Softwareentwicklung

Visual Studio
SQL Server & SharePoint
Java
ORACLE
Software-Engineering
Office Programmierung(VBA)

Bildungswege

Seminare & Workshops

Zertifizierungen

EGOS! Entwicklungsgesellschaft für Organisation und Schulung

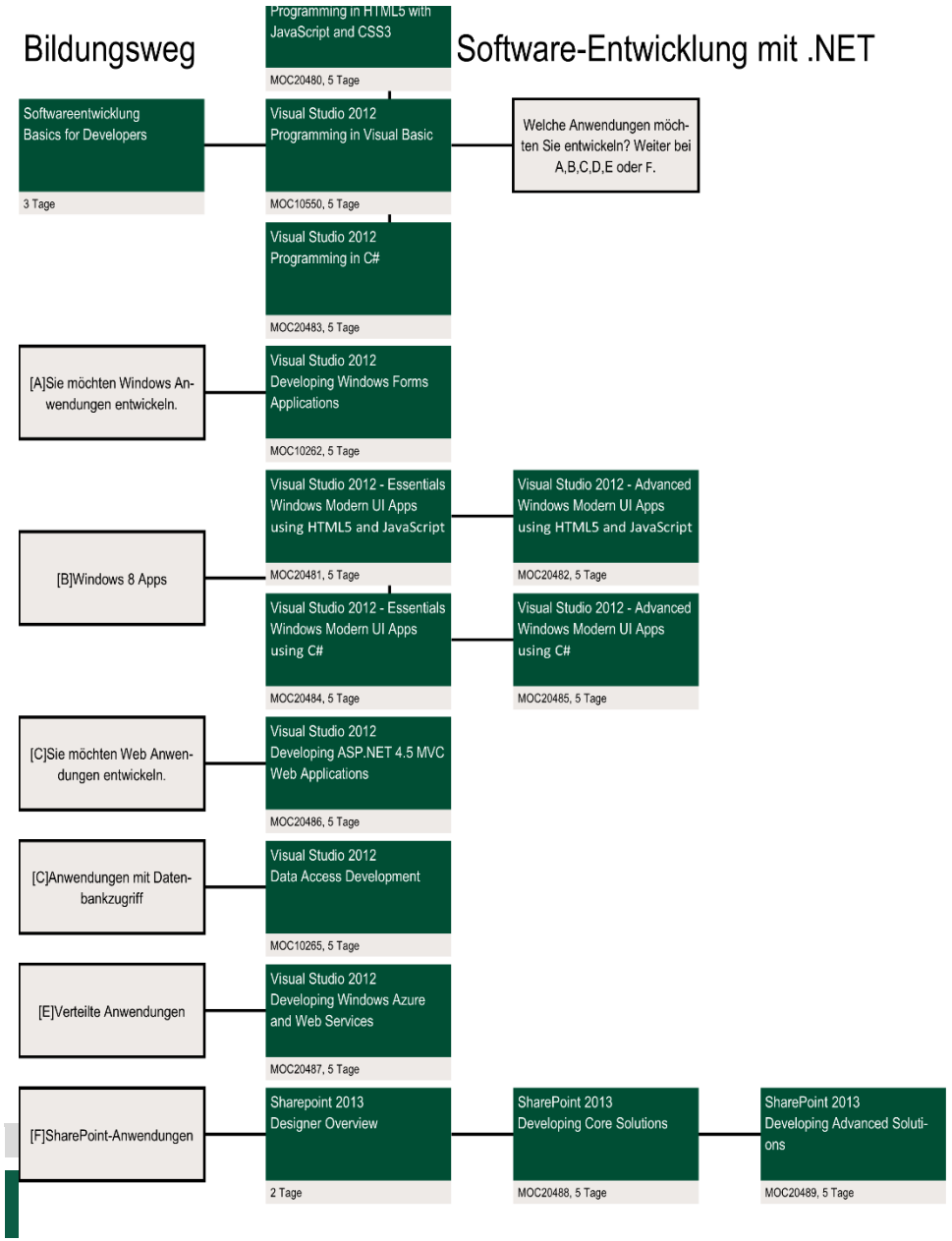
A-6020 Innsbruck
Eduard Bodem Gasse 1/III
+43 (0)512/364777
+43 (0)512/364779-24
training@egos.co.at

A-5020 Salzburg
Schumacherstraße 14
+43 (0)662/450174
+43 (0)662/450174-24
training@egos.co.at

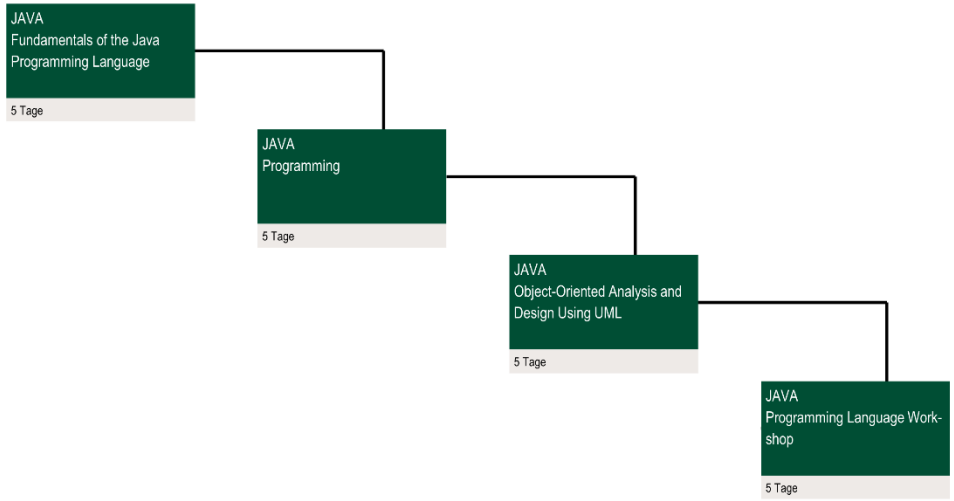
Stand 08.04.2021

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis 2
Seminare und Workshops 5
.NET Core 6
Developing Data Access with Entity Framework Core 6
Developing Windows Applications 7
Developing Windows Azure and Web Services 8
Programming in C# 9
Programming in HTML5 with JavaScript and CSS3 10
Update auf C# 8, .NET Core, und Visual Studio 2019 11
Access 12
Programmierung und Automatisierung 12
Apple MAC OS 13
Grundlagen 13
Atlassian Confluence 14
Getting Started Administration 14
Atlassian Jira 15
Getting Started & Administration 15
Excel 16
Workshop: Makros und VBA 16
GIT 17
Grundlagen 17
IBM Domino 9 18
Web 2.0 Anwendungen mit XPages entwickeln 18
IBM SPSS 19
Grundlagen der Datenanalyse 19
JAVA 20
Advanced Object Oriented Programming 20
Fundamentals of the Java Programming Language 21
Java Enterprise Edition (JEE) Fundamentals 22
Object-Oriented Analysis and Design Using UML 23
Unit Testing mit Junit 24
Microsoft 365 25
Building applications and solutions 25
Power Platform App Maker 26
Power Platform Fundamentals 27
Microsoft Office 365 28
Analyzing Data with Power BI 28
Microsoft R 29
Analyzing Big Data 29
ORACLE Database 30
Introduction to SQL 30
SharePoint 31
Client Development mit Javascript 31
Designer 32
Developing Advanced Solutions 33
Developing Core Solutions 34
Evaluierungsworkshop Infrastruktur & Entwicklung 35
Workflows mit Nintex erstellen 36
SharePoint Online 37
Workflows mit Nintex erstellen 37
Software Engineering 38
Design Patterns for .NET 38
Domain Driven Design 39
Grundlagen 40
Softwareentwicklung 41
Basics for Developers 41
SQL Server 42
Analyzing Data with Reporting Services 42
Developing SQL Data Models 43
Developing SQL Databases 44
Implementing a SQL Data Warehouse 45
Introduction to SQL Databases 46
Managing SQL Business Intelligence Operations 47
Provisioning SQL Databases 48
SQL Server 2017 49
Updating your Skills to SQL Server 2017 49
Visual Basic for Applications (VBA) 50
Advanced Office Programming 50
Introduction to Office Programming 51
Software Development mit .NET und VSTO 52
XML 53
Grundlagen 53


Bildungsweg
Software-Entwicklung mit .NET
Programming in HTML5 with JavaScript and CSS3
MOC20480, 5 Tage
Softwareentwicklung Basics for Developers
3 Tage
Visual Studio 2012 Programming in Visual Basic
MOC10550, 5 Tage
Welche Anwendungen möchten Sie entwickeln? Weiter bei A,B,C,D,E oder F.
Visual Studio 2012 Programming in C#
MOC20483, 5 Tage
[A]Sie möchten Windows Anwendungen entwickeln.
Visual Studio 2012 Developing Windows Forms Applications
MOC10262, 5 Tage
Beachen Sie auch den Bildungsweg Security für Entwickler.
Visual Studio 2012 - Essentials Windows Modern UI Apps using HTML5 and JavaScript
MOC20481, 5 Tage
Visual Studio 2012 - Advanced Windows Modern UI Apps using HTML5 and JavaScript
MOC20482, 5 Tage
[B]Windows 8 Apps
Visual Studio 2012 - Essentials Windows Modern UI Apps using C#
MOC20484, 5 Tage
Visual Studio 2012 - Advanced Windows Modern UI Apps using C#
MOC20485, 5 Tage
[C]Sie möchten Web Anwendungen entwickeln.
Visual Studio 2012 Developing ASP.NET 4.5 MVC Web Applications
MOC20486, 5 Tage
[C]Anwendungen mit Datenbankzugriff
Visual Studio 2012 Data Access Development
MOC10265, 5 Tage
[E]Verteilte Anwendungen
Visual Studio 2012 Developing Windows Azure and Web Services
MOC20487, 5 Tage
[F]SharePoint-Anwendungen
Sharepoint 2013 Designer Overview
2 Tage
SharePoint 2013 Developing Core Solutions
MOC20488, 5 Tage
SharePoint 2013 Developing Advanced Solutions
MOC20489, 5 Tage

Bildungsweg SUN Java



Seminare und Workshops

Microsoft Visual Studio ist eine integrierte Entwicklungsumgebung mit vielen neuen Features, die eine effiziente Entwicklung von .NET-Applikationen ermöglicht.

Ihr Nutzen

Dieses Seminar richtet sich an Entwickler, die Datenbankzugriffe in .NET mit Entity Framework Core realisieren wollen und eignet sich sowohl für Einsteiger in das Objekt-Relational-Mapping als auch für Umsteiger von Entity Framework 6.x oder anderen OR-Mapping-Produkten.

Preis pro Teilnehmer

EUR 1750,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

3 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

Tag 1:
* Einführung
- Das Grundkonzept des Objekt-Relationales-Mappings (ORM)
- Einsatzgebiete von Entity Framework Core
- Bausteine von Entity Framework Core
- Architektur von Entity Framework Core-basierten Anwendungen
- Vergleich zwischen Entity Framework Core und ADO.NET Entity Framework
- Verfügbare Datenbanktreiber

* Modelle erstellen
- Erstellen einer persistenten Klasse mit Plain Old CLR Objects (POCOs)
- Beziehungen zu anderen Klassen
- Dataannotations
- Entity Framework-Kontextklasse (DbContext)
- Konventionen
- Sonderfälle (z.B. Vererbung, enum, Table Splitting)
- Datenbank erstellen aus Modellen

* Modelle anpassen
- Aktivieren oder Deaktivieren von Konventionen
- Explizite Konfiguration mit Annotationen/.NET-Attributen
- Explizite Konfiguration mit Fluent API

Tag 2:
* Datenbankoperationen (CRUD)
- Objekte anlegen
- Objekte abfragen mit LINQ, SQL, Views, Stored Procedures und Table-valued Functions
- Daten ändern
- Daten löschen

* Objektbeziehungen und Ladestrategien
- Abhängigkeiten definieren
- Nachladen
- Eager Loading
- Preloading
- Lazy Loading

* Datenbankschemagenerierung und Schemamigrationen
- PowerShell-Commandlets
- Migrationen definieren
- Schemamigrationen ausführen
- Zurückkehren zu alten Ständen
- Migrationsklasse

Voraussetzungen

C# Programming~7644

Kenntnisse von relationalen Datenbankonzepten, der SQL Abfragesprache und Basiswissen über XML und XML Schemas.

Hinweise

Alle Seminare werden mit der aktuellen Version von Visual Studio durchgeführt.

Version: 2019

- Komplexere Migrationen mit Datenaktualisierung
- Data Seeding

Tag 3:
* Aufbauwissen
- Architekturfragen
- Caching
- Protokollierung (Logging)
- Asynchrone Programmierung
- Dynamische LINQ-Abfragen
- Globale Filter
- Besondere Mapping-Optionen: Owned Types / [Owned] u.a. Value Conversions
- Konflikterkennung und Konfliktlösung (Concurrency)
- Transaktionen (inkl. TransactionScope)
- Leistungsoptimierungen/Performance-Tuning
- Unit Testing / Integrationstests mit In-Memory-Treiber
- Tipps, Tricks, Best Practices

* Einsatzgebiete
- Einsatz von Entity Framework in ASP.NET und/oder ASP.NET Core
- Einsatz von Entity Framework in Desktopanwendungen (WPF und/oder Windows Forms)
- Einsatz von Entity Framework in Universal Apps (UWP)
- Einsatz von Entity Framework in Xamarin

* Zusatzwerkzeuge
- LINQPad
- EF Profiler
- Entity Developer
- EFPlus

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung. Innsbruck +43 (0)512 36 47 77, Salzburg +43(0)662 45 01 74.

© 2021 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

EGOS! PDF MVC Content Application Framework v7.1.21.408. ©EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Created on 08.04.2021 04:41:24. ID5038. .NET Core Developing Data Access with Entity Framework Core

Microsoft Visual Studio ist eine integrierte Entwicklungsumgebung mit vielen neuen Features, die eine effiziente Entwicklung von .NET-Applikationen ermöglichen.

Ihr Nutzen

In diesem Seminar erhalten Sie alle nötigen Kenntnisse, um leistungsfähige und benutzerfreundliche Windows-Applikationen zu entwickeln.

Voraussetzungen

C# Programming~7644
Visual Basic .NET Programming~3407

oder dem entsprechende Kenntnisse

Preis pro Teilnehmer

EUR 2550,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

Hinweise

MOC10262, Alle Seminare werden mit der aktuellen Version von Visual Studio durchgeführt. Die Code-Beispiele sind in C#.

Version: 2019

Seminarinhalte

Tag 1:
* Windows Client Applikations-Design
- Vergleich Windows Forms / WPF
- Interoperabilität zwischen Windows Forms und WPF

* Einführung in Visual Studio und WPF
- Grundlagen
- XAML

* User Interface Design
- Defining Page Layout
- Using Content Controls
- Using Item Controls
- Sharing Logical Resources in a Window

Tag 2:
* Bessere Kontrolle über das User Interface
- Sharing Logical Resources in an Application
- Creating Consistent User Interfaces by Using Styles
- Changing the Appearance of Controls by Using Templates
- Handling Events and Commands

* Testen und Debuggen
- WPF Testing Strategies
- Debugging XAML
- Providing User Feedback for Unhandled Exceptions
- Understanding Security Features

* Einfaches Data Binding und Eingabe-Validierung
- Overview of Data Binding
- Creating a Data Binding
- Implementing Property Change Notification
- Converting Data
- Validating Data
- Presenting Data at Design Time

Tag 3:
* Data Binding und Collections
- Binding to Collections of Objects
- Using Collection Views
- Creating Master-Detail User Interfaces
- Using Data Templates
- Presenting Design Time Data Collections

* UI Antwortverhalten verbessern
- Implementing Asynchronous Processes
- Implementing Responsive User Interfaces

Tag 4:
* Anpassen/Erweitern von Steuerelementen
- Localization and Globalization
- Implementing User Assistance Features
- Providing User Accessibility Features

* WPF 2D Graphics, Multimedia, and Printing
- Displaying 2D Graphics
- Displaying Images
- Adding Multimedia to WPF Applications
- Creating and Printing Documents

* Control Customization
- Overview of Control Authoring
- Creating User Controls
- Creating Custom Controls
- Managing Control Appearance by Using Visual States
- Integrating WPF and Windows Forms

Tag 5:
* Erweiterte Konzepte
- Implementing Attached Properties
- Implementing Drag-and-Drop User Interfaces

* Animationen in WPF
- Using Animations
- Using Triggers
- Implementing Data Visualizations

* Application State, Settings, und Lifecycle von Windows-Anwendungen
- Creating Application Settings
- Consuming Application Settings
- Creating Custom Configuration Sections

* Konfigurieren und Verteilen von Windows Anwendungen
- Deployment Options
- Deploying a Standalone WPF Application
- Configuring Security Settings

* Migrating WPF apps to .NET Core
- Upgrade NuGet dependencies
- Use the .NET Portability Analyzer
- Migrate the project file
- Reference the Microsoft.Windows.Compatibility package

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung. Innsbruck +43 (0)512 36 47 77, Salzburg +43(0)662 45 01 74.

EGOS! PDF MVC Content Application Framework v7.1.21.408. ©EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Created on 08.04.2021 04:41:25. ID5039. .NET Core Developing Windows Applications

© 2021 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

Webservices, WCF Services und Windows Azure stellen moderne Datenzugriffsmechanismen für verteilte Anwendungen bereit.

Ihr Nutzen

Nach dem Seminar können Sie selbständig Web-Services, WCF Services und Windows Azure Services entwickeln, diese verteilen und überwachen.

Voraussetzungen

Gute C# Kenntnisse~7644
ASP.NET Kenntnisse von Vorteil

Preis pro Teilnehmer

EUR 2650,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

Hinweise

MOC20487, Alle Seminare werden mit der aktuellen Version von Visual Studio durchgeführt.

Version: 2019

Seminarinhalte

1. Tag
* Überblick Service und Cloud Technologien
- Bausteine von verteilten Anwendungen
- Data und Data Access Technologien
- Service Technologien
- Cloud Computing

* Abfrage und Manipulation von Daten mit dem Entity Framework
- ADO.NET Überblick
- Erstellen eines Entity Data Models
- Abfrage und Manipulation der Daten

2. Tag
* Erstellen und Nutzen von ASP.NET Web Api Services
- Erstellen eines HTTP Services
- Request und Responses

* Erweitern und Absichern von Web Services
- Die Request/Response Pipelines
- Erstellen von OData Servies
- Security in WebServices

3. Tag
* Erstellen von WCF Services
- Vorteile von WCF
- Implementieren von Contracts
- Konfiguration und Hosting der Services
- Nutzen von WCF Services

* Erweitern von WCF Services
- Arbeiten mit distributed transactions
- WCF Pipeline: Architektur und Erweiterung

* Security in WCF Services
- Message und Transport Security

4. Tag
* Windows Azure Service Bus
- Relays, Queues und Topics

* Hosting von Services
- On-Premises vs. Windows Azure

* Deployment von Services
- Web Deployment mit Visual Studio
- Web Application Packages erstellen
- Delivery mit TFS und GIT

5. Tag
* Monitoring und Diagnose
- Tracing
- Azure Diagnostics
- Intellitrace
- Windows Azure Metrics

* Identity Management und Access Control
- Claim-Based Access Konzepte
- Access Control Services
- Federated Identities

* Scaling von Services
- Windows Azure Caching

EGOS! PDF MVC Content Application Framework v7.1.21.408. ©EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Created on 08.04.2021 04:41:25. ID7648. .NET Core Developing Windows Azure and Web Services

© 2021 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

C# ist eine Sprachvariante der Softwareentwicklung mit Hilfe des Microsoft .NET Frameworks. Dieses Seminar behandelt Themenbereiche bis zur Version 4.5. Das Zielplattformen können Windows Forms, WPF, SilverLight, ASP.NET oder Windows Store Apps sein.

Ihr Nutzen

Nach dem Seminar können Sie Windows Anwendungen mit Hilfe von C# entwickeln. Neben den Sprachelementen erlernen Sie moderne Ansätze der objektorientierten Programmierung.

Voraussetzungen

Grundlegende Programmierkenntnisse~3811
Basiskenntnisse zu XML und Microsofts .NET Strategie von Vorteil.

Preis pro Teilnehmer

EUR 2450,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

Hinweise

MOC20483, Alle Seminare werden mit der aktuellen Version von Visual Studio durchgeführt.

Version: 2019

Seminarinhalte

1. Tag
* .NET Core im Überblick
- .NET Strategien und Grundlagen
- Open Source
- .NET Standard
- Ausblick auf .NET 5
- Plattformunabhängige Programmierung
- .NET Core Common Language Runtime (CLR)

* Microsoft Entwicklungsumgebungen
- Visual Studio 2019
- Visual Studio Code

* C# Syntax
- Overview of Writing Application by Using Visual C#
- Data Types, Operators, and Expressions
- Visual C# Programming Language Constructs

2. Tag
* Erstellen von Methoden
- Creating and Invoking Methods
- Creating Overloaded Methods and using optional parameters
- Output Parameters
- Handling Exceptions
- Monitoring Applications

* Strukturelle Elemente
- Implementing Structs and Enums
- Organizing Data into Collections
- Handling Events

* Arbeiten mit Klassen und Type-Safe Collections
- Creating Classes
- Defining and Implementing Interfaces
- Implementing Type-Safe Collections

* Arbeiten mit Klassenhierarchien
- Creating Class Hierarchies
- Extending .NET Framework Classes

3. Tag
* Lokale Datenstorage
- Reading and Writing Files
- Serializing and Deserializing Data
- Performing I/O by Using Streams

* Datenbankzugriff
- Creating and Using Entity Data Models
- Querying Data by Using LINQ

* Remote Datenzugriff auf Web und Cloud
- Accessing Data Across the Web
- Accessing Data by Using Odata Connected Services

4. Tag
* User-Interface Design
- Vergleich WinForms und WPF
- Using XAML to Design a User Interface
- Binding Controls to Data

* Verbessern der Anwendungs-Performance
- Implementing Multitasking
- Performing Operations Asynchronously
- Synchronizing Concurrent Access

* Integration von Unmanaged Code
- Creating and Using Dynamic Objects
- Managing the Lifetime of Objects and Controlling
- Unmanaged Resources

5. Tag
* Daten- ver und entschlüsselung
- Implementing Symmetric Encryption
- Implementing Asymmetric Encryption

.NET Core Apps bereitstellen
- Framework Dependent Deployments (FDD)
- Self-contained Deployment
- Single File Executable
- Versioning, Signing, and Deploying Assemblies

.NET Framework Code auf .NET Core portieren
- Portability Analyzer Werkzeug
- Windows Compatibility Pack verwenden

EGOS! PDF MVC Content Application Framework v7.1.21.408. ©EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Created on 08.04.2021 04:41:26. ID7644. .NET Core Programming in C#

© 2021 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

JavaScript und HTML5 sind die Grundlagen für moderne Anwendungsentwicklung für Web-Anwendungen und Anwendungen für den Windows Store (Windows 8 und Windows Phone)

Ihr Nutzen

In diesem Seminar erlernen Sie den Umgang mit HTML5, CSS3 Content-Elementen und die Entwicklung von Web-Anwendungen mit Hilfe von modernen JavaScript Technologien.

Voraussetzungen

Grundkenntnisse von HTML und CSS von Vorteil

Preis pro Teilnehmer

EUR 2450,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

Hinweise

MOC20480, Alle Seminare werden mit der aktuellen Version von Visual Studio durchgeführt.

Version: 2019

Seminarinhalte

1. Tag
* Einführung in HTML und CSS
* Erstellen von HTML5 Pages
- Styling von Seiten
* Einführung in JavaScript
* Formulare
- Dateneingabe
- Input Validation
* Kommunikation mit Remote-Data-Sources
- XMLHTTPRequest
- jQuery AJAX Operationen
- Serialization

2. Tag
* Styling von HTML5 mit CSS3
- Text und Block-Elemente
- CSS3 Selectoren
* Objekte und Methoden mit JavaScript
- Erweiterung von Objekten
- Vererbung
- Refactoring Code

3. Tag
* Interaktive Seiten mit den HTML5 APIs
- Arbeiten mit Files
- Multimedia verwenden
- Browser Location und Context
- Debugging und Profiling

* Offline Support für Web Applikationen
- Lokale Daten lesen und schreiben
- Application Cache

4. Tag
* Implementierung eines Adaptiven UIs
- Multiple Form Factors
- Media dependent style sheets

* Erweiterte Grafikfunktionen
- CSS Transitions
- CSS Key-Frame Animationen

5. Tag

* Real Time Communication mit WebSockets
- Daten senden und empfangen
- Unterschiedliche Message-Types verwenden

* Arbeiten mit Web Worker Prozessen
- Einfüung in Web Workers
- Asynchrones Processing

EGOS! PDF MVC Content Application Framework v7.1.21.408. ©EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Created on 08.04.2021 04:41:26. ID7641. .NET Core Programming in HTML5 with JavaScript and CSS3

© 2021 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

C#8, .NET Core 3 und VisualStudio 2019 sind die aktuellsten Technologien zur Entwicklung mit Microsfot Technologien. Mit .NET Core 3.0 können Sie WPF und WCF Applikationen entwickeln.

Ihr Nutzen

Nach dem Seminar kennen Sie die neuen Features von C# 8, Updates mit .NET Core inklusive .NET Core 3.0 Features für WPF und Windows Applikationen, und Erweiterungen mit Visual Studio 2019.

Voraussetzungen

Kenntnisse und Erfahrungen in der Anwendung von Visual Studio, C# und .NET

Preis pro Teilnehmer

EUR 1750,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

3 Tag(e)/Day(s)

Hinweise

Version: 2019

Seminarinhalte

1. Tag
* C# Goals
- Updates with C# 7.x: Reference Semantics

* C# 8 New Features
- Nullable Reference Types
- Async Streams
- Ranges and Indices
- Default interface methods
- Recursive patterns
- Additional C# 8 features

* .NET Core Updates
- .NET Standard 3.0
- Default Executables
- Local dotnet Tools
- Built-in JSON Support
- Cryptography Erweiterungen
- Metadata Loading mit MetadataLoadContext
- SequenceReader
- Pipelines

2. Tag
* Desktop Applikationen mit .NET Core
- Porting WPF and Windows Forms to .NET Core
- XAML Islands

* EF Core Updates
- Lazy Loading
- Data Seeding
- Query Types
- System.Transactions
- Spatial data support
- Owned entity collections
- Query tags
- Cosmos DB Provider
- Reverse Engineering
- Property bag entities

3. Tag
* ASP.NET Core Updates
- Health Checks with Web API
- Routing
- Razor Components

* New Features of Visual Studio 2019 and .NET Core CLI
- Tool Updates
- IntelliCode
- Live Share Blazor-Erweiterungen

EGOS! PDF MVC Content Application Framework v7.1.21.408. ©EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Created on 08.04.2021 04:41:27. ID9756. .NET Core Update auf C# 8, .NET Core, und Visual Studio 2019

© 2021 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

Visual Basic for Applications ist die Programmiersprache der Microsoft Office Produktfamilie. Im Zusammenspiel mit MS Access können Sie die Funktionalität von Datenbanken erweitern und professionelle Anwendungen erstellen.

Ihr Nutzen

Am Ende des Seminars sind Sie imstande, eigene auch komplexe Datenbank-Probleme in MS-Access mit Hilfe von Visual Basic for Applications zu lösen.

Voraussetzungen

MS-Access, Vertiefende Datenbankentwicklung~7955 oder dem entsprechende Kenntnisse

Preis pro Teilnehmer

EUR 1550,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

3 Tag(e)/Day(s)

Hinweise

Version: 2013/2016

Seminarinhalte

1. Tag
* Überblick Access Programmierung
- Makros vs. VBA vs. VSTO
- Grundlagen der Programmentwicklung

* Arbeiten mit Modulen
- Standard-Module und Klassenmodule
- Berichts- und Formularmodule

* Die VBA Entwicklungsumgebung
- Projekt-Explorer
- Code und Eigenschaftenfenster
- Andere Fenster

* Grundlegende Programmelemente
- Konstanten, Variablen und Datentypen
- Prozeduren und Funktionen
- Operatoren

* Steuerung des Programmablaufs
- Bedingungen
- Verzweigungen
- Zähler

2. Tag
* Erweiterte Sprachelemente
- Arbeiten mit Arrays
- Eingabe-Dialoge und Meldungsfenster
- Eingebaute Funktionen

* Ereignisgesteuerte Programmierung
- Das Prinzip von Ereignis und Reaktion
- Ereignisprozeduren

* Fehlersuche und Fehlerbehandlung
- Der Unterbrechungsmodus
- Variablen überwachen
- Laufzeitfehler behandeln

* Mit dem Access Objektmodell arbeiten
- Arbeiten mit Methoden und Eigenschaften
- Auflistungen
- Das DoCmd Objekt

* Zugriff auf Formulare und Berichte
- Navigieren in Formularen
- Auf Daten zugreifen
- Listenfelder

3. Tag
* Datenzugriff mit VBA
- Werte aus Tabellen und Abfragen
- Datensätze suchen, lesen, ändern, löschen
- Überblick SQL Anweisungen
- Connection-Objekte

* Gestalten der Anwenderoberfläche
- Grundlagen zu XML
- Erweitern des Menübands

* Kommunikation mit Office Anwendungen
- Grundlagen der Automatisierung
- Word und Excel Objekte programmieren

* API Aufrufe und System-Zugriffe
- Deklaration von API Calls
- Zugriff auf die Windows Registry
- Andere COM Klassen nutzen

EGOS! PDF MVC Content Application Framework v7.1.21.408. ©EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Created on 08.04.2021 04:41:27. ID3665. Access Programmierung und Automatisierung

© 2021 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

Benutzer von Macs, die den Umgang mit dem Betriebssystem MAC-OS erlernen möchten.

Ihr Nutzen

Ziel des Seminars ist die Vermittlung der objektorientierten Arbeitsweise dieser grafischen Benutzeroberfläche. Es wird auch Augenmerk auf die Vermittlung von Grundwissen über das Betriebssystem und seine Arbeitsweise gelegt.

Voraussetzungen

keine

Preis pro Teilnehmer

EUR 250,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

1 Tag(e)/Day(s)

Hinweise

-

Version: 13

Seminarinhalte

* Der Finder
- Konfiguration der Finder-Einstellungen
- Arbeiten mit Finder-Fenstern
- Navigieren in der Symbol-, Listen-, Spalten- und Cover Flow-Darstellung
- Effiziente Datenorganisation
- Verzeichnisstruktur und relevante Standardordner
- Einrichten der Seitenleiste
- Konfigurieren der Symbolleiste
- Arbeiten mit Finder Tabs
- schnelles Navigieren mit aufspringenden Ordnern
- externe Festplatten und USB-Geräte anschließen
- Bildschirmhintergrund ändern

* Die Finder-Menüleiste
- das Apfel-Menü
- Ruhezustand, Neustart, Ein- und Ausschalten des Macs
- das Programmnamen-Menü
- das Mac Hilfe-System nutzen
- Sonderzeichen einblenden und in Texte einfügen

* Anwendungen
- Arbeiten mit dem Dock
- Stapel anlegen
- Programme mit dem LaunchPad starten
- mehrere Programme und Fenster mit Mission Control verwalten
- mehrere Spaces anlegen
- zwischen Programmen wechseln
- im Vollbildmodus arbeiten

* Dateien verwalten
- Ordner und Dateien erstellen
- Dokumente öffnen und sichern
- Dateien mit Tags auszeichnen, verwalten und finden
- Datei-Versionen erstellen
- ältere Datei-Versionen wiederherstellen
- schnelle Dokumentenvorschau mit der Übersicht
- Datei-Informationen anzeigen
- Dateien verpacken (zippen)
- Dateien mit AirDrop zwischen zwei Macs austauschen
- mehrere Dateien gleichzeitig umbenennen

* Die Time Machine
- automatische Datensicherung einrichten
- zwischen Dateiversionen wechseln
- gelöschte und geänderte Dateien wiederherstellen

* Die Spotlight Suche
- programmübergreifende Suche
- Suche nach Dateinamen und –typ
- Durchsuchen von Dateiinhalten
- Eingrenzen der Suchergebnisse
- versteckte Dateien durchsuchen
- Suchanfragen sichern
- private Ordner vor Suchanfragen verstecken
- Intelligente Ordner nutzen

* Systemeinstellungen
- Grundeinstellungen vornehmen
- mehrere Benutzer anlegen und verwalten
- zwischen unterschiedlichen Benutzern wechseln
- einen Gast-Zugang anlegen
- Sicherheitsfunktionen konfigurieren
- Diktier-Funktion starten
- den Mac ins Netzwerk einbinden

* Mitteilungszentrale
- wichtige Nachrichten immer im Blick behalten
- neue Widgets hinzufügen

* Problemlösungen
- Programm-Neustart bei Problemen erzwingen
- Computer Neustart
- Programm-Voreinstellungen löschen
- Zugriffsrechte reparieren
- Hilfreiche Tipps & Tricks

EGOS! PDF MVC Content Application Framework v7.1.21.408. ©EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Created on 08.04.2021 04:41:28. ID1564. Apple MAC OS Grundlagen

© 2021 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

Confluence ist eine kommerzielle Wiki-Software die als Enterprise Wiki hauptsächlich für die Dokumentation und Kommunikation von Wissen und den Wissensaustausch in Unternehmen und Organisationen verwendet wird, aber zunehmend auch als Basis für öffentliche Wikis im Internet zum Einsatz kommt.

Ihr Nutzen

Nach dem Seminar können Sie in Confluence Seiten und Inhalte erstellen, Benutzerberechtigungen vergeben und eine Confluence Umgebung warten.

Voraussetzungen

Keine

Preis pro Teilnehmer

EUR 1100,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

2 Tag(e)/Day(s)

Hinweise

Version: 6.x

Seminarinhalte

Confluence Server Essentials
* Erstellen, Beearbeiten und Löschen von Seiten
* Anhänge hinzufügen
* Inhalte erstellen, formattieren und verwalten
* Nutzen der Collaborations-Funktionen im Team
* Erweitern von Confluence mit Marketplace Apps
* Jira Daten in Confluence integrieren
* Zugriff auf Seiten beschränken

Confluence Server Administration
* Konfiguration der System-Einstellungen
* Verwalten von Benutzern
* Einrichten der Berechtigungen
* Verwalten von Spaces
* Verwalten von Content
* Laufende Confluence Administration
* Backup von Spaces und Sites

EGOS! PDF MVC Content Application Framework v7.1.21.408. ©EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Created on 08.04.2021 04:41:28. ID9694. Atlassian Confluence Getting Started Administration

© 2021 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

Jira ist eine Webanwendung zur Fehlerverwaltung, Problembehandlung und operativem Projektmanagement verwendet wird. Jira wird auch in nichttechnischen Bereichen für das Aufgabenmanagement, primär aber in der Softwareentwicklung eingesetzt.

Ihr Nutzen

Nach diesem Seminar können Sie die Bereiche der Jira Administration durchführen: Benutzerverwaltung, Globale und Projekt Berechtigungen, Issue Types, Workflows und Screens. Sie erlernen ausserdem die Nutzung von Schemes und können Business Cases in Jira Core, Software und Servicedesk abbilden.

Voraussetzungen

Keine

Preis pro Teilnehmer

EUR 1550,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

3 Tag(e)/Day(s)

Hinweise

Version: 8.x

Seminarinhalte

Jira Server Essentials
* Einführung in Jira
- Jira Projekte
- Tasks & Issues
- Arbeiten mit Issues
- Jira Suche
- Reports & Dashboards
- Besonderheiten von Jira Software und Jira Service Desk

Jira Server Admin Part 1: Getting up and Running
* System-Einstellungen
* Verwalten von Benutzern und Gruppen
* Globale Berechtigungen konfigurieren
* Erstellen und konfigurieren von Berechtigungen
* Issue Types
* Workflows
* Fields and screens
* Projektberechtigungen und Rollen
* Teilen einer Projekt-Konfiguration
* Einführung in Schemes

Jira Server Admin Part 2: Taking it to the next level
* Business Requirements in Jira umsetzen
* Konfiguration von Issue-Types, Feldern, Screens
* Konfiguration von Schemas
* Anpassen von Workflows
- Bedingungen
- Validierung
- Post Functions
* Konfiguration von Board & Sprint Permissions
* Konfigurationen anwenden

EGOS! PDF MVC Content Application Framework v7.1.21.408. ©EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Created on 08.04.2021 04:41:29. ID9693. Atlassian Jira Getting Started & Administration

© 2021 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

Visual Basic for Applications ist die Programmiersprache für die MS Office Produktpalette.

Ihr Nutzen

In diesem Seminar erhalten Sie das notwendige Wissen für die Erstellung von Lösungen auf Basis der Programmiersprache Visual Basic for Applications. Nach dem Seminar sind Sie in der Lage, mittels VBA in Excel Makros zu erstellen.

Voraussetzungen

MS-Excel, Vertiefung~7811

oder entsprechende Erfahrungen

Preis pro Teilnehmer

EUR 950,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

2 Tag(e)/Day(s)

Hinweise

Das Seminar ist geeignet für die Excel-Versionen 2010/2013 und 2016.

Version: 2013/2016

Seminarinhalte

1. Tag
* Grundlagen
- Aufbau und Erweitern von Makros
- Aufrufen von Makros
* Kennenlernen der Entwicklungsumgebung
- Visual Basic Sprachelemente
- Variablen und Konstanten
- Schleifen, Abfragen und Konstrukte
- Funktionen und Prozeduren

* Aufbau von VBA-Projekten
* Programmieren mit Objekten
- Der Objektkatalog
- Klassen, Methoden und Objekte
- Ereignisorientiertes Programmieren
- Einfache Benutzerdialoge
- Haltepunkte und Debugging
- Fehlerbehandlung
- Übersicht der Objektmodelle der Officeprogramme

2. Tag
* Das Excel Objektmodell
- Programmieren mit Tabellen und Zellen
- Programmieren mit Diagrammen
- Eigene Funktionen entwickeln (UDFs)
- Verwenden von Add-Ins

* Formulare und Benutzerdialoge
- Benutzerdialoge entwerfen
- Dialoge und Benutzerführung

* Weiterführende Techniken
- Office Ribbons erstellen
- Nutzen von COM Objekten
- Einfacher Datenbankzugriff mit ADO
- Einstellungen in der Registrierung speichern

EGOS! PDF MVC Content Application Framework v7.1.21.408. ©EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Created on 08.04.2021 04:41:29. ID8569. Excel Workshop: Makros und VBA

© 2021 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

Git ist eine freie Software zur verteilten Versionsverwaltung von Dateien, die durch Linus Torvalds initiiert wurde.

Ihr Nutzen

In diesem Seminar lernen die Teilnehmer Git bei der Versionskontrolle von Softwareprojekten einzusetzen. Es werden die für die tägliche Arbeit mit Git nötigen Tools sowie die Funktionsweise und Interna des Systems näher gebracht und erlernt. Weiterhin wird auf Besonderheiten im Umgang mit einen verteilten Versionsverwaltungssystem eingegangen und potentielle Workflows und Branchingmodelle erläutert.

Preis pro Teilnehmer

EUR 1350,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

2 Tag(e)/Day(s)

Voraussetzungen

Keine

Hinweise

Version: N/A

Seminarinhalte

1. Tag
* Einführung in Git
- Sourcecodeverwaltungs-Systeme im Vergleich

* Konzepte
- Working Space und Staging Areas

* Grundlegendes Arbeiten
- Workflows mit Git
- Git Commandline
- Git Objekte und Referenzen

* Aktuelle Änderungen im Source verfolgen

* Bedienung von GIT
- Committing, Tagging
- Clonen von Repositories
- Erstellen von neuen Repositories
- Files und Verzeichnisse im Repository verwalten

* History und aktueller State
- Suchen im Git Repository
- Status von Git Objekten
- Analyse der Logs
- Visualisierung der Projekt-Historie

2. Tag
* Branches und Merges
- Erstellen von Branches
- Merging von Branches
- Konflikte lösen
- Stashing, Cherry-Picking
- Rebase Commits

* Arbeiten im Team
* Tips und Tricks
* Best Practices

EGOS! PDF MVC Content Application Framework v7.1.21.408. ©EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Created on 08.04.2021 04:41:29. ID9695. GIT Grundlagen

© 2021 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

XPages sind ein neues Designelement, das mit Domino Designer auf Eclipse 8.5 eingeführt wurde. Egal ob via Webbrowser, lokal mit dem Notes-Client oder künftig auf mobilen Endgeräten: XPages bringen das Web 2.0 in Ihre Lotus Domino-Welt!

Ihr Nutzen

Einfache Applikationen können auch von Anfängern erstellt werden. Durch XPages steht Ihnen eine neue serverseitige JavaScript-Laufzeitumgebung zur Verfügung, die auf Domino-Objekte zugreifen kann! Dieser Kurs liefert Ihnen die Basis für Ihre zukünftigen Xpages-Projekte!

Voraussetzungen

Kenntnisse der Notes/Domino 8 Datenbankentwicklung sind von Vorteil.

Preis pro Teilnehmer

EUR 1100,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

2 Tag(e)/Day(s)

Hinweise

Version: 9

Seminarinhalte

1. Tag
* Überblick über Xpages
- Die Xpages Architektur
- Xpages im Notes Client und im Webbrowser ausführen
- Vorstellung der Programmierumgebung
* Mit Xpages auf Notes-Ansichten zugreifen
- Eine Ansicht als Datenquelle einbinden
- Navigation steuern
- Dokumentverknüpfung
- Spaltensortierung ermöglichen
- Symbolspalten erstellen
- Kategorien in Ansichten
* Vorgabe-Steuerelemente verwenden
- Mit Tabellen arbeiten
- Ein Dokument als Datenquelle einbinden
- Die verschiedenen Datentypen
- Die verschiedenen Feldtypen
- Schaltflächen mit Standardfunktionen
- Einfache Feldvalidierung
* Formatierung
- Manuelle Formatierung
- Ein Style Sheet einbinden
- CSS-Klassen an Steuerelemente binden
* Benutzerdefinierte Steuerelemente
- Custom Controls erstellen
- Custom Controls wiederverwenden
* Mit Fehlern leben
- Eine Vorgabe-Fehlerseite konfigurieren
- Eine benutzerdefinierte Fehlerseite erstellen

2. Tag
* Programmierung
- Übersicht client- und serverseitiges JavaScript
- Vorstellung des Ereignismodells
- Einführung in serverseitiges JavaScript
- @Funktionen in Xpages
* Erweiterte Eigenschaften des View Panels
- Programmatischer Zugriff auf Spalten
- Zugriff auf selektierte Dokumente
- Filter auf Kategorien setzen
* Erweiterte Eigenschaften für andere Steuerelemente
- Listenoptionen dynamisch berechnen
- Steuerelemente ein- und ausblenden
- Steuerelemente aktivieren und deaktivieren
- Erweiterte Validierung
- Client- und serverseitige Validierung
- Eigenschaften mittels Session Scope Variablen setzen
- Felder basierend auf Auswahl beschicken
* AJAX-Features verwenden
- AJAX Type Ahead aktivieren
- Mit partiellem Page Refresh arbeiten
* Mit Xpages an klassische Domino-Entwicklung anbinden
- Einen LotusScript-Agenten aufrufen
- Das aktuelle Dokument an einen Agenten übergeben
- Ein Java-Programm aufrufen

EGOS! PDF MVC Content Application Framework v7.1.21.408. ©EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Created on 08.04.2021 04:41:30. ID8213. IBM Domino 9 Web 2.0 Anwendungen mit XPages entwickeln

© 2021 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

SPSS ist weltweit eines der meist verbreiteten Softwarepakete für Statistik. Dem Benutzer stehen umfassende Möglichkeiten für die Analyse, Modifikation und Präsentation der Daten zur Verfügung.

Ihr Nutzen

Nach diesem Kurs kennen Sie das Basiskonzept von SPSS und sind in der Lage, alle Schritte von der Dateneingabe bzw. den Datenimport über erste Auswertungsanalysen bis hin zur Präsentation der Ergebnisse mit SPSS selbständig und professionell durchzuführen.

Voraussetzungen

MS-Windows Grundlagen für Anwender~695

oder dem entsprechende Erfahrungen

Preis pro Teilnehmer

EUR 1050,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

2 Tag(e)/Day(s)

Hinweise

-

Version: 25

Seminarinhalte

Tag 1:
* Daten und Dateneingabe
- Der Dateneditor
- Definieren der Daten
- Ändern der Daten
- Externe Daten importieren
- Einlesen von ASCII-Daten

* Datenmodifikation
- Auswahl von Daten
- Aufteilen einer Datei
- Berechnung neuer Variablen
- Umkodieren von Informationen
- Daten aggregieren
- Daten zusammenfügen

Tag 2:
* Datenanalyse
- statistische Grundbegriffe
- Häufigkeiten
- Verteilungen
- Kreuztabellen
- Mehrfachantworten

* Ergebnispräsentation
- Der Daten-Navigator
- grafische Darstellungsmöglichkeiten
- Formatieren von Pivot-Tabellen

EGOS! PDF MVC Content Application Framework v7.1.21.408. ©EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Created on 08.04.2021 04:41:30. ID1339. IBM SPSS Grundlagen der Datenanalyse

© 2021 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

>> JAVA
Advanced Object Oriented Programming

EGOS! the education company

Java ist eine plattformunabhängige Programmiersprache, die ursprünglich von der Firma Sun Microsystems, entwickelt wurde. Java wird in allen IT-Bereichen eingesetzt und ist für unzählige Betriebssysteme und Plattformen, vom mobilen Telefon bis hin zur Echtzeit-Großrechneranlage geeignet.

Ihr Nutzen

In diesem Seminar werden die Syntax der Programmiersprache Java, die objektorientierte Programmierung mit Java, Ausnahmen, Datei-Ein-/Ausgabe (E/A) und Threads behandelt.

Voraussetzungen

Fundamentals of the Java Programming Language~4272

oder dem entsprechende Kenntnisse

Preis pro Teilnehmer

EUR 2550,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

Hinweise

Version: 14

Seminarinhalte

1. Tag
* Java-Syntax und -Klassen - Wiederholung
- Einfache Java-Klassen
- Java-Felder, -Konstruktoren und -Methoden
- Modellieren von Objekten mit Java-Klassen
- Package- und Importanweisungen

* Kapselung und Polymorphie
- Kapselung im Design von Java-Klassen
- Unveränderbarkeit
- Erstellen von Unterklassen, Überladen von Methoden
- Methoden mit variablen Argumenten

* Design von Java-Klassen
- Zugriffsmodifizierer private, protected und public
- Überschreiben von Methoden
- Überladen von Konstruktoren
- Zugriffsmodifizierer private, protected und public
- Virtueller Methodenaufruf, Polymorphie
- Casting von Objektreferenzen
- Überschreiben von Objektmethoden

2. Tag
* Erweitertes Design von Klassen
- Abstrakte Klassen und Typgeneralisierung
- Modifizierer static und final
- Best Practices für Feldmodifizierer
- Entwurfsmuster Singleton
- Design abstrakter Klassen
- Verschachtelte Klassen, Aufzählungstypen

* Vererbung mit Java-Schnittstellen
- Java-Schnittstellen, Arten der Vererbung
- Objektkomposition und Methodendelegierung
- Implementierung mehrerer Schnittstellen
- DAO-Designmuster

* Generics und Collections
- Generische Klassen und Typparameter
- Typinferenz (Diamond)
- Collections und Generics
- Schnittstellen List, Set und Map
- Stack und Deque

3. Tag
* Verarbeiten von Zeichenfolgen
- StringBuilder und StringBuffer
- Wesentliche Zeichenfolgenmethoden
- Parsen von Text in Java, Inputverarbeitung mit Scanner
- Textausgabe und Formatierung
- Reguläre Ausdrücke mit den Klassen Pattern und Matcher

* Exceptions und Assertions
- Exception-Kategorien, Java-Standardklassen von Exceptions
- Erstellen eigener Exception-Klassen
- Klauseln try-catch und finally
- try-with-resources und Schnittstelle AutoCloseable
- Klausel multi-catch
- Best Practices für Exceptions, Assertions

* I/O-Grundlagen
- I/O mit Java
- Lesen des Konsoleninput-Streams, Schreiben an die Konsole
- I/O-Streams, Verketten von I/O-Streams, Kanal-I/O
- Lesen und Schreiben von Objekten mit Serialisierung

* Datei-I/O mit NIO
- Schnittstelle Path, Klasse Files
- Datei- und Verzeichnisvorgänge
- Verwalten von Dateisystemattributen
- Lesen, Schreiben und Erstellen von Dateien
- Verfolgen von Änderungen am Dateisystem

4. Tag
* Threading
- Planung von Betriebssystemaufgaben
- Erkennen von Multithread-Umgebungen
- Erstellen von Multithread-Lösungen
- Gemeinsame Datennutzung über Threads
- Synchronisierung und Deadlock
- Unveränderbare Objekte

* Parallelität
- Erstellen von atomaren Variablen
- Verwenden von Lese-/Schreibsperren
- Thread-sichere Collections
- Parallele Synchronisierungen (Semaphore, Phaser usw.)
- Executors und ThreadPools
- Parallelisierung und Fork-Join Framework

5. Tag
* Datenbankanwendungen mit JDBC
- Layout der JDBC-API
- Erkennen von Multithread-Umgebungen

EGOS! PDF MVC Content Application Framework v7.1.21.408. ©EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Created on 08.04.2021 04:41:31. ID4273. JAVA Advanced Object Oriented Programming

© 2021 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten.

Java ist eine plattformunabhängige Programmiersprache, die ursprünglich von der Firma Sun Microsystems, entwickelt wurde. Java wird in allen IT-Bereichen eingesetzt und ist für unzählige Betriebssysteme und Plattformen, vom mobilen Telefon bis hin zur Echtzeit-Großrechneranlage geeignet.

Ihr Nutzen

Dieser Kurs bietet den Teilnehmern eine ausgezeichnete Einführung in die Programmierung mit Java. Die Teilnehmer erhalten ein umfassendes Grundlagenwissen zur Programmiersprache Java, auf dem sie später aufbauen können.

Voraussetzungen

Grundkenntnisse in der Programmierung von Vorteil.

Preis pro Teilnehmer

EUR 2450,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

Hinweise

Version: 14

Seminarinhalte

1. Tag
* Einführung in Java
- Programmiersprache Java
- Das Java Development Kit (JDK)
- Ein Programm mit Java erstellen
- Ablauf bei der Programmerstellung
- Aufbau einer Anwendung
- Ein Java-Programm mit dem Java-Compiler javac kompilieren
- Ein Java-Programm mit dem Interpreter java ausführen
- Problembehandlung

* Grundlegende Sprachelemente
- Was ist die Syntax?
- Bezeichner und reservierte Wörter
- Quelltext dokumentieren
- Anweisungen in Java erstellen
- Primitive Datentypen
- Literale für primitive Datentypen
- Mit lokalen Variablen arbeiten
- Werte zuweisen
- Typkompatibilität und Typkonversion
- Konstanten – unveränderliche Variablen
- Arithmetische Operatoren und Vorzeichenoperatoren
- Vergleichsoperatoren und logische Operatoren
-Daten aus- und eingeben

2. Tag
* Kontrollstrukturen
- Kontrollstrukturen einsetzen
- if-Anweisung
- if-else-Anweisung
- switch-Anweisung
- Schleifen
- while-Anweisung
- do-while-Anweisung
- for-Anweisung
- Weitere Anweisungen in Kontrollstrukturen
- Schnellübersicht

* Klassen, Attribute, Methoden
- Klassen
- Die Attribute einer Klasse
- Objekte erzeugen
- Methoden – die Funktionalität der Klassen
- Methoden mit Parametern erstellen
- Methoden mit Rückgabewert definieren
- Methoden überladen
- Statische Variablen und Methoden

* Kapselung und Konstruktoren
- Kapselung
- Zugriffsmethoden
- Konstruktoren

3. Tag
* Vererbung
- Grundlagen zur Vererbung
- Klassen ableiten und erweitern
- Konstruktoren aufrufen
- Geerbte Methoden überschreiben
- Vererbungsketten und Zuweisungskompatibilität
- Polymorphie in der Vererbung
- Die Superklasse Object
- Finale Klassen
- Abstrakte Klassen und abstrakte Methoden

* Packages
- Klassen in Packages organisieren
- Zugriffsrechte in Packages
- Packages einbinden
- Statisches Importieren
- Mit dem JDK mitgelieferte Packages
- Die Java-Dokumentation nutzen

4. Tag
* Interfaces und Adapterklassen
- Interfaces
- Adapterklassen
- Mit Strings und Wrapper-Klassen arbeiten
- Die Klasse String
- Strings verketten und vergleichen
- Weitere Methoden der Klasse String
- Die Klassen StringBuffer und StringBuilder
- Wrapper-Klassen

* Arrays und Enums
- Arrays
- Mit Arrays arbeiten
- Mehrdimensionale Arrays
- Spezielle Methoden zur Arbeit mit Arrays
- Parameterübergabe an die main-Methode
- Methoden mit variabler Anzahl von Parametern
- Mit Aufzählungstypen arbeiten

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung. Innsbruck +43 (0)512 36 47 77, Salzburg +43(0)662 45 01 74.

EGOS! PDF MVC Content Application Framework v7.1.21.408. ©EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Created on 08.04.2021 04:41:31. ID4272. JAVA Fundamentals of the Java Programming Language

© 2021 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

Java ist eine plattformunabhängige Programmiersprache, die ursprünglich von der Firma Sun Microsystems, entwickelt wurde. Java wird in allen IT-Bereichen eingesetzt und ist für unzählige Betriebssysteme und Plattformen, vom mobilen Telefon bis hin zur Echtzeit-Großrechneranlage geeignet.

Ihr Nutzen

Das Seminar vermittelt die Grundalgen der Java Enterprise Edition und damit zusammenhängende Technologien. Sie können nach dem Seminar mit Java EE komplexe Anwendungen mithilfe von Applikationsservern realisieren. Sie lernen die Programmiermodelle der JEE kennen sowie den Unterschied zum Spring-Framework.

Preis pro Teilnehmer

EUR 1750,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

3 Tag(e)/Day(s)

Voraussetzungen

Fundamentals of the Java Programming Language~4272

oder dem entsprechende Kenntnisse

Hinweise

Version: 14

Seminarinhalte

1. Tag
* Grundlagen von Java EE
- Der Applikationsserver
- Produktübersicht

* Dienste
- Transaktionsmanagement
- Security
- Ressourcen-Verwaltung
- Remoting

* Weitere Grundlagen
- Context und Dependency Injection
- Aspekt-orientierte Programmierung
- Vergliech mit dem Spring-Framework

2. Tag
* Web-Anwendungen:
- Konfiguration und Einsatz von Servlets
- JavaServer Faces: Standard, Bibliotheken und AJAX-Unterstützung
- Dynamischer Web-Content mit JavaServer Pages und Facelets
- Thin Clients mit HTML und XML

* Enterprise JavaBeans (EJB):
- Business-Logik mit POJOs und Enterprise JavaBeans
- SessionBeans
- MessageDrivenBeans
- Lifecycle
- Transaktions-Steuerung
- Remoting

3. Tag
* Datenzugriff:
- Das Java Persistence API: Entities, EntityManager und O/R-Mappings
- Transaktionsmodell
- Messaging und Connectors

* Web Services:
- Technologie und Begriffsüberblick
- Web Services mit JAX-WS
- RESTful Aufrufe mit JAX-RS
- Kopplung mit .NET

* Anwendungsentwicklung:
- Design einer e-Business-Applikation
- Rollen der Java EE-Anwendungsentwicklung: Developer, Deployer, System Administrator

EGOS! PDF MVC Content Application Framework v7.1.21.408. ©EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Created on 08.04.2021 04:41:32. ID9779. JAVA Java Enterprise Edition (JEE) Fundamentals

© 2021 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

Java ist eine plattformunabhängige Programmiersprache, die ursprünglich von der Firma Sun Microsystems, entwickelt wurde. Java wird in allen IT-Bereichen eingesetzt und ist für unzählige Betriebssysteme und Plattformen, vom mobilen Telefon bis hin zur Echtzeit-Großrechneranlage geeignet.

Ihr Nutzen

Die Teilnehmer erwerben Kenntnisse über Softwareentwicklungsprozesse, objektorientierte Verfahren und die Unified Modeling Language (UML). Der Kurs konzentriert sich auf Aufgabenstellungen, mit denen sich Softwareentwickler konfrontiert sehen, und vermittelt einen praktischen, vollständigen Ablaufplan für objektorientierte Analyse und Design (OOAD).

Preis pro Teilnehmer

EUR 2650,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

Voraussetzungen

Fundamentals of the Java Programming Language~4272 oder entsprechende Kenntnisse.

Empfohlen wird auch:
Java Programming Language~4273

Hinweise

Version: 14

Seminarinhalte

Tag 1:
* Der objektorientierte Softwareentwicklungsprozess (OOSD)
- Beschreibung, Darstellung, Methoden
- Zweck und Aktivitäten der wichtigsten Arbeitsabläufe

* Prinzipien der Objekt-Orientierung
- Einfluss auf den Software-Entwicklungsprozess

* Auswählen einer objektorientierten Methodik
- Überblick, “best practices“
- Vergleich der gebräuchlichen Methoden
- Auswahl der geeignetsten Methodik für ein Projekt

* Projekt-Vision festlegen und dokumentieren
- Funktionelle Erfordernisse des Systems mit Interviews bestimmen
- Bestimmung von Risiken und Einschränkungen

Tag 2:
* Erfassen der Systemanforderungen
- Validieren und Verfeinern auf Basis der Projekt-Vision
- System Requirements Specification (SRS)

* Analyse der Systemanforderungen - Anwendungsfälle (Use cases)
- Elemente eines UML Anwendungsfall-Diagramms
- Anwendungsfall-Diagramm auf Basis der SRS erstellen
- Anwendungsfall-Szenarien
- Anwendungsfälle vererben, Abhängigkeiten erkennen

* Elemente eines Aktivitätsdiagramms
- Validieren von Anwendungsfällen mit einem Aktivitätsdiagramm

Tag 3:
* Abstraktionen ermitteln
- CRC-Karten (Class Responsibility Collaboration)

* Problem-Modell definieren
- Elemente eines UML Klassendiagramms
- Domänenmodell mittels Klassendiagrammen definieren
- Elemente eines UML Objektdiagramms

* Robustheitsanalyse
- Elemente eines UML Kollaborationsdiagramms
- Designmodell für Anwendungsfälle
- Elemente eines UML Sequenzdiagramms

Tag 4:
* Das Architekturmodell, fundamentale Architektur-Konzepte
- Entwerfen einer Systemarchitektur
- Berücksichtigung von nichtfunktionalen Anforderungen
- Berücksichtigung von Entwicklungsbeschränkungen
- Workflow und Diagramme

* Architektur-Modelle für:
- Client- und Präsentationsschicht (Benutzerschnittstellen)
- Business Schicht, verteilte Systeme
- Ressource- und Integrationsschicht

Tag 5:
* Das Lösungsmodell
- Erstellen eines Systemdesigns
- Verfeinern des Domänenmodells

* Design unter Verwendung von Design-Pattern
- Elemente von Software-Patterns
- Composite, Strategy, Observer, Factory

* Objektstatus
- Zustandsdiagramm, Zustandsübergangsdiagramm (statechart)

EGOS! PDF MVC Content Application Framework v7.1.21.408. ©EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Created on 08.04.2021 04:41:32. ID4197. JAVA Object-Oriented Analysis and Design Using UML

© 2021 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

Java ist eine plattformunabhängige Programmiersprache, die ursprünglich von der Firma Sun Microsystems, entwickelt wurde. Java wird in allen IT-Bereichen eingesetzt und ist für unzählige Betriebssysteme und Plattformen, vom mobilen Telefon bis hin zur Echtzeit-Großrechneranlage geeignet.

Ihr Nutzen

In diesem Seminar lernen Sie warum und wie Softwarestesting zum Erfolg führt und einen wesentlichen Beitrag zur Qualitätssicherungleistet. Sie lernen die Durchführung automatisierter Tests von Java-Programmen sowie die wichtigsten Features und Konzepte von Junit kennen.

Voraussetzungen

Fundamentals of the Java Programming Language~4272 oder entsprechende Kenntnisse.

Empfohlen wird auch:
Java Advanced Programming~4273

Preis pro Teilnehmer

EUR 1350,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

2 Tag(e)/Day(s)

Hinweise

Version: 14

Seminarinhalte

Tag 1:
* Einstieg und Grundlagen für Unit Testing
- Motivation für Unit Tests
- Grundkonzept Unit Testing
- Unittest vs. Integrationtest
- White-Box-Test vs. Black-Box-Test
- Unit Testing versus Test Driven Development (TDD)
- Testmethodik und Testerstellung
- Der Zusammenhang von Refactoring und Testen
- Ermitteln der Testqualität durch Code-Coverage und Fehlerinjektion
- Anwendung von Stellvertreterobjekten (Dummy & Mock)
- Testdatenerstellung und -pflege
- Testfallfindung
- Grenz- und Extremwerte
- Erstellen einer Testumgebung
- Abgrenzung und Zusammenspiel von Unit Tests mit Integrations- und Systemtests

* Werkzeuge für den praktischen Einsatz
- Unit-Test-Frameworks
- Unit-Test-Runner
- Werkzeuge für Code Coverage
- Mock-Objekte
- User Interface-Testing (UI-Testing)

Tag 2:
* Junit als Testwerkzeug
- Funktionsweise von Junit
- Erstellen einer Testumgebung
- Entwicklung von testbarem Code (Verwendung von Abstraktion, Schichten, Pattern)
- Der Zusammenhang von Refactoring und Testen
- Ermitteln der Testqualität durch Code-Coverage und Fehlerinjektion
- Ermitteln der Testqualität durch Code-Coverage und Fehlerinjektion
- Testdatenerstellung und -pflege
- Testfallfindung
- Grenz- und Extremwerte
- Äquivalenzklassen
- Abgrenzung und Zusammenspiel mit Integrations- und Systemtests
- Testen von persistenten Daten
- Integration von in Continuous Integration (CD) und Continuous Delivery/Deployment

* Mock-Werkzeuge anwenden
- Assertions FluidAssertions
- Funktionsweise von Mock-Werkzeugen
- Anwendung von Stellvertreter-Objekten (Dummy vs. Stub vs. Spy vs. Fake vs. Mock)
- Ausgewählte Mock-Werkzeuge (Easy-Mock, Jmock, Mockito)
- Persistenz / Datenbanken
- Testen von persistenten Daten
- Mock vs. InMemoryDB

* Übungen und Best Practices

EGOS! PDF MVC Content Application Framework v7.1.21.408. ©EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Created on 08.04.2021 04:41:33. ID9851. JAVA Unit Testing mit Junit

© 2021 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

Microsoft 365 ist die Applikationsplattform für Exchange, SharePoint, Teams in der Cloud.

Ihr Nutzen

Dieses Seminar beschäftigt sich mit dem Themen Anwendungsentwicklung und Erweiterung von Microsoft 365 mit den Basisdiensten von Office 365 wie Teams, SharePoint, Microsoft Graph und Office.

Voraussetzungen

Grundlegende Kenntnisse von C# und Web-Technologien.

Preis pro Teilnehmer

EUR 2650,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

Hinweise

MS-600T00,

Version: N/A

Seminarinhalte

1. Tag
* Anwendungen mit Microsoft Identity
- Die Microsoft Identity Plattform
- Registrieren von Anwendungen
- Authentifizierung konfigurieren
- API Consumption
- Permissions udn Authorization
- Erstellen eines Service für Microsoft Graph

2. Tag
* Arbeiten mit Microsoft Graph
- Was ist Microsoft Graph
- Zugriff auf Userdaten mit MS Graph
- Query Parameter nutzen
- Group Lifecycle
- Zugriff auf Files (ODB und SP)
- Netzwerk-Traffic optimieren
- Batched Requests und Throttling

3. Tag
* Anpassen und Erweitern von SharePoint
- SharePoint Framework Web Parts
- Arbeiten mit der Property Pane
- SharePoint Framework extensions
- Command Set und Field Customizer Extensions
- Paketieren und verteilen einer SPFx Solution
- Nutzen von MS Graph
- Nutzen von 3P APIs
- Web Parts als Teams Tabs
- Branding und Theming

4. Tag
* Erweitern von Teams
- Die Microsoft Teams App
- Webhookes in Microsoft Teams
- Tabs in Microsoft Teams
- Messaging Extensions
- Conversations Bots

5. Tag
* Erweitern von Office
- Office Add-Ins
- Office JS APIs
- Anpassung von Add-Ins
- Testen, Debuggen und Verteilen
- Actionable Messages

EGOS! PDF MVC Content Application Framework v7.1.21.408. ©EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Created on 08.04.2021 04:41:33. ID9749. Microsoft 365 Building applications and solutions

© 2021 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

>> Microsoft 365
Power Platform App Maker

Microsoft Power Platform ist eine integrative Technologie. Ihre Benutzerfreundlichkeit schafft eine Innovationskultur und hilft Ihnen dabei, ungenutzte Werte zu erschließen, auf die Sie vorher nicht zugreifen konnten.

Ihr Nutzen

Dieses Seminar richtet sich an Entwickler, die mit der Microsoft Power Platform (Automate, Apps, BI) Lösungen erstellen und warten sollen.

Voraussetzungen

Grundkenntnisse von Datenmodellierung und UI Design

Preis pro Teilnehmer

EUR 1350,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

2 Tag(e)/Day(s)

Hinweise

PL-100T00,

Version: N/A

Seminarinhalte

VORABINFOMATION - DETAILS FOLGEN
* Create a model-driven application
- creating a model-driven app
- Nutzung von Common Data Service

* Create a canvas app in Power Apps

* UI and controls
- the best app navigation
- build the best UI
- themes, icons, images
- personalization
- different form factors
- and controls.

* Automate a business process
- Introduction to Power Automate
- build workflows
- administer flows.

* Analytics reports with Power BI

* Get started with AI Builder
- build an AI model

EGOS! PDF MVC Content Application Framework v7.1.21.408. ©EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Created on 08.04.2021 04:41:34. ID9850. Microsoft 365 Power Platform App Maker

© 2021 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

Microsoft Power Plattform ist ein Set von Anwendungen um auf Office 365 Daten zuzugriffen (PowerApps), zu visualisieren (PowerBI) und zu automatisieren (PowerAutomate - ehemals Flow).

Ihr Nutzen

Dieses Seminar beschäftigt sich mit der Konfiguration und Anwendungsentwicklung sowie sinnvollen Nutzung der Office 365 Kompententen PowerApps, PowerBI und PowerAutomate.

Voraussetzungen

Grundlegende Kenntnisse von C# und Web-Technologien.

Preis pro Teilnehmer

EUR 1350,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

2 Tag(e)/Day(s)

Hinweise

PL-900T00,

Version: N/A

Seminarinhalte

1. Tag
* Einführung in die Power Platform
- Überblick und Komponenten

* Starten mit PowerApps
- Überblick PowerApps
- Eine App Solution erstellen
- Eine Canvas App erstellen
- Fertigstellen

* Einführung in Common Data Service (CDS)
- Unterschiede zum Common Data Model
- Erstellen der Umgebung
- Business Rules und Process Flows verstehen
- Entities und Beziehungen
- Daten importieren

2. Tag
* Power Automate
- Einfache Flows erstellen
- 2 UseCase's erstellen

* PowerBI
- Erstellen eines Dashboards
- Die User Ansicht anpassen

EGOS! PDF MVC Content Application Framework v7.1.21.408. ©EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Created on 08.04.2021 04:41:34. ID9775. Microsoft 365 Power Platform Fundamentals

© 2021 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

>> Microsoft Office 365

Analyzing Data with Power BI

Microsoft Power BI ist ein Geschäftsanalysedienst von Microsoft. Ziel ist es, interaktive Visualisierungen und Business Intelligence-Funktionen mit einer Schnittstelle bereitzustellen, die so einfach ist, dass Endbenutzer ihre eigenen Berichte und Dashboards erstellen können.

Ihr Nutzen

Nach dem Seminar können Sie Daten mit Power BI abfragen, analysieren und visualisieren. Sie lernen unterschiedliche Datenquellen zu integrieren, diese abzufragen und zu modellieren und diese mit Reports und Dashboard zu visualisieren.

Preis pro Teilnehmer

EUR 1100,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

2 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

1. Tag
* Einführung in Self-Service BI
- Was ist Business Intelligence?
- Was ist Data Analysis?
- Was ist Data Visualization?
- Überblick Microsoft Tools für Self-Service-BI

* Einführung in Power BI
- Power BI Dienste und Desktop Anwendung
- Das Power BI Service
- Power BI Mobile Anwendungen

* Datenquellen für Power BI
-Textformate
- Excel Tabellen
- Datenbanken

* Daten aufbereiten
- Zusammenfassen von Daten
- Kombinieren von Daten

2. Tag
* Daten analysieren
- Power BI Desktop Queries
- Datenschnitte erstellen (Shaping)
- Daten kombinieren

* Datenmodelle erstellen
- Beziehungen zwischen Daten herstellen
- DAX Abfragen erstellen
- Berechnungen und Measure erstellen

* Daten visualisieren
- Erstellen von Power BI Reports
- Dashboard erstellen und veröffentlichen
- Aktualisieren und verwalten der Power BI Lösung

Voraussetzungen

Microsoft Excel Vertiefung~8554

oder dem entsprechende Kenntnisse

Grundlagen von Datawarehouse Topologien und von Kennzahlen-Relevanz (Gewinn, Marge etc.) sind von Vorteil.

Hinweise

Bitte beachten Sie, dass Sie zum Teilen von PowerBI-Dashboards Power BI Pro oder eine Office 365 E5 Lizenz benötigen.

Version: 365

EGOS! PDF MVC Content Application Framework v7.1.21.408. ©EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Created on 08.04.2021 04:41:35. ID8743. Microsoft Office 365 Analyzing Data with Power BI

© 2021 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

>> Microsoft R
Analyzing Big Data

EGOS! the education company

R ist eine mächtige Programmiersprache für statistische Auswertungen, Machine Learning und grafische Visualisierung. Microsoft führt mit SQL Server 2016 diese Technologie mit ein. Außerdem gibt es eine Reihe von Microsoft R Services (Open, Client, Server)

Ihr Nutzen

Mit R sind Sie in der Lage hoch skalierbare Analyse Applikation zu erstellen, die ihre Daten von unterschiedlichsten Quellen beziehen. Sie gewinnen einen ersten Eindruck in die Möglichkeiten und Fähigkeiten von R.

Voraussetzungen

Datenbank und BI Grundkenntnisse

Preis pro Teilnehmer

EUR 1750,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

3 Tag(e)/Day(s)

Hinweise

MOC20773,

Version: 2016

Seminarinhalte

1. Tag
* Einführung in die Programmierung mit R
- Wieso R?
- Installation des R Client und R Studio
- Installation von R Paketen
- Einfache Berechnungen in R durchführen

* Grundlagen der Programmierung in R
- Daten Typen und Objekte in R
- Kontrollstrukturen in R
- Sinnvolle R Pakete

2. Tag
* Datenanalyse mit R
- Einfache Grafen erstellen
- Arbeiten mit fehlenden Werten
- Arbeiten mit stetigen und bestimmten Variablen

* Datenmanipulation mit R
- Feature Engineering
- Bezeichnungen durch Werte ersetzen

3. Tag
* Vorhersagemodelle in R
- Lineare Regression
- Decision Tree
- Random Forest

* R und SQL Server
- R Services (In-Database)
- Microsoft R Server (Standalone)
- Microsoft R Client

EGOS! PDF MVC Content Application Framework v7.1.21.408. ©EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Created on 08.04.2021 04:41:35. ID8946. Microsoft R Analyzing Big Data

© 2021 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

Oracle bietet ein umfassendes Datenbank-Managementsystem und eine Vielzahl darauf basierender Applikationen. Den Schlüssel dazu liefert die Abfragesprache SQL.

Ihr Nutzen

Sie erhalten eine detaillierte Einführung in die Konzepte einer relationalen Datenbank. Sie verstehen den Aufbau sowie die Bedienung von Oracle und sind in der Lage mittels SQL Ihre Daten abzufragen und zu analysieren. Sie bearbeiten Daten in Tabellen und legen Datenbankobjekte an.

Voraussetzungen

Grundlegende Netzwerk und PC Kenntnisse

Preis pro Teilnehmer

EUR 3500,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

Hinweise

D80174,
Dieses Seminar wird mit einem zertifizierten Trainingspartner durch geführt und dient somit auch als Vorbereitung für Ihre Zertifizierung.

Version: 12c

Seminarinhalte

1. Tag
* Oracle Database – Einführung
- Oracle 12c Architektur & Features
- Arten von SQL-Anweisungen
- In der SQL Developer-Umgebung anmelden
- Abfragen speichern und SQL Developer verwenden
* Daten mit der SQL-Anweisung SELECT abrufen
- Funktionsmöglichkeiten der SQL-Anweisungen SELECT
- Berichte mit Daten einer einfachen SELECT-Anweisung
- Alle Spalten und bestimmte Spalten wählen
- Arithmetische Operatoren & Operatorpriorität
* Daten einschränken und sortieren
- Abfragen mit WHERE-Klausel erstellen
- Vergleichsoperatoren und logische Operatoren
- Zeichenfolgenliterale in WHERE-Klausel verwenden
- Abfragen mit ORDER BY-Klausel erstellen

2. Tag
* Ausgabe mit Single-Row-Funktionen anpassen
- Single-Row- und Multiple-Row-Funktionen
- Funktionen für Datenausgabe
* Konvertierungsfunktionen und bedingte Ausdrücke
- Implizite und explizite Datentypkonvertierung
- Konvertierungsfunktionen
- Funktionen NVL, NULLIF und COALESCE
- Bedingte Logik
* Daten aggregieren: GROUP BY und HAVING
* Daten aus mehreren Tabellen mit Joins anzeigen
* Abfragen mit Unterabfragen lösen
- Problemarten für Unterabfragen, Unterabfragen definieren
* Mengenoperatoren
- Mehrere Abfragen zu einer einzelnen Abfrage kombinieren
- Reihenfolge der zurückgegebenen Zeilen steuern
* Data Manipulation Statements
- Zeilen in Tabellen einfügen, ändern und löschen
- COMMIT und ROLLBACK, Lesekonsistenz

3. Tag
* Tabellen mit DDL-Anweisungen erstellen und verwalten
- Datenbankobjekte, verfügbare Datentypen
- Tabellenstrukturen & Constraints
* Schemaobjekte verwalten
- Einfache und komplexe Views erstellen
- Sequences erstellen, verwalten und verwenden
- Indizes erstellen und verwalten
- Private und Public Synonyme erstellen
* Benutzerzugriff steuern
- Benutzer, Rollen, System und Objektberechtigungen
* Indizes und Funktionsbasierte Indizes
* Flashback-Vorgänge ausführen
* Externe Daten: ORACLE_LOADER und ORACLE_DATAPUMP

4. Tag
* Objekte mit Data Dictionary Views verwalten
- Views USER_OBJECTS und ALL_OBJECTS
- Constraints, Views, Sequences, Indexe abfragen
* Große Datenmengen bearbeiten
- Daten mit Unterabfragen bearbeiten
- INSERT-Anweisungen mit Unterabfrage als Ziel
- Schlüsselwort WITH CHECK OPTION in DML-Anweisungen
- Typen von INSERT-Anweisungen für mehrere Tabellen
- Über einen Zeitraum erfolgte Datenänderungen

5. Tag
* Daten in verschiedenen Zeitzonen verwalten
* Daten mit Unterabfragen abrufen
- korrelierter Unterabfragen
- Zeilen mithilfe korrelierter Unterabfragen aktualisieren
- Operatoren EXISTS und NOT EXISTS
- Klausel WITH aufrufen
* Unterstützung regulärer Ausdrücke
- Metazeichen in regulären Ausdrücken

EGOS! PDF MVC Content Application Framework v7.1.21.408. ©EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Created on 08.04.2021 04:41:36. ID143. ORACLE Database Introduction to SQL

© 2021 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

Dieses Seminar richtet sich an erfahrene SharePoint Entwickler welche Ihre serverseitigen SharePoint Entwicklerkenntnisse in Richtung JavaScript erweitern möchten.

Ihr Nutzen

Durch die zunehmende Bedeutung von JavaScript stehen viele .NET, aber auch SharePoint Entwickler vor der Herausforderung ihr Skillset in Richtung JavaScript erweitern zu müssen. Dieser Workshop setzt voraus dass die Erfahrung mit SharePoint Development haben und bietet Ihnen die Möglichkeit sich dieses Wissen in Kompakter Form anzueignen und für zukünftige Herausforderungen gut gerüstet zu sein.

Preis pro Teilnehmer

EUR 2250,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

4 Tag(e)/Day(s)

Voraussetzungen

JavaScript und jQuery Basics,
Gute SharePoint Development Kenntnisse,
Gute .NET Kenntnisse vorteilhaft

Hinweise

Version: 2016

Seminarinhalte

1. Tag
* Javascript Fundamentals
- JavaScript & jQuery Fundamentals
- Namespaces, Module Pattern & Closures
- Asynchronous Programming & Promises
- Exception Handling
- Logging
- Monitoring Network Traffic using different Browsers & Tools
* JavaScript Object Model Basics
- Deployment Patterns for On-Premise & Office 365
- Registering & Loading JavaScript
- Context, Batching, Loading
- Implementing CRUD Operations
- Managing Lists & List Items
- Managing Sites & Site Collections
2. Tag
* Using REST API with JavaScript
- REST and OData Overview
- OData Queries and Expanding
- Implementing CRUD Operation using REST
- Managing List & List Items
- Comparing CSOM & REST
* Programming Security using JavaScript
- Security Basics, Authentication
- Managing Users & Group Memberships
- Implementing Permissions
- Working with User Profiles
* Web Services
- Implementing Custom Web Services using C#
- JSON and oData Compatibility
- Consuming WebServices using JavaScript
3. Tag
* Cross Domain Patters
- Cross-Domain-Library
- Cross Domain Calls using WebParts & Application Pages
- Cross Domain Calls in Apps
- Integrating External Data & Consuming External Services
* Search Driven Application
- Search Driven Applications Overview
- Managed Properties, Result Types, Query Rules
- Implementing Display Templates
- Debugging Display Templates
- Implementing Custom Search Refiners
- Consuming Search REST API
4. Tag
* Enhancing the User-Interface using JavaScript
- Implementing Client WebParts
- Implementing Custom Actions using JS
- Anpassen der Listendarstellung mit Client Side Rendering
- Implementing Custom List Forms
- Notifications, Hovering & Flyouts
* Angular JS & SharePoint
- Angular JS Basics
- Implementing a SharePoint Hosted App using Angular JS
- Implementing Custom List Forms using Angular JS
* SharePoint & Type Script
- Type Script Basics
- Using Type Script in SharePoint

EGOS! PDF MVC Content Application Framework v7.1.21.408. ©EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Created on 08.04.2021 04:41:36. ID8713. SharePoint Client Development mit Javascript

© 2021 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

>> SharePoint
Designer

Der Sharepoint Designer ist das Entwicklungswerkzeug für Sharepoint Anwender, die ohne Verwendung von Visual Studio und ohne Programmier-Erfahrung die Sharepoint-Umgebung anpassen..

Ihr Nutzen

Nach dieser SharePoint Schulung können Sie Listen, Content-Types, Berechtigungen und Workflows mit Hilfe von Sharepoint Designer entwerfen und anpassen.

Voraussetzungen

TeilnehmerInnen dieser SharePoint Schulung sollten SharePoint 2013, Power User~7760

besucht, oder dem entsprechende Erfahrungen haben.

Preis pro Teilnehmer

EUR 1100,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

2 Tag(e)/Day(s)

Hinweise

Version: 2016

Seminarinhalte

1. Tag
* Überblick über Sharepoint Designer
- Was ist der SharePoint Designer
- Abgrenzung zu anderen Tools

* Sharepoint Designer Interface
- Arbeitsbereiche
- Objekt-Browser
- Site Structure
- Arbeiten mit Site-Pages und Master-Pages
- Auswählen und Erstellen von Content Types
- Listen und Libraries im Designer erstellen
- Bearbeiten von Listen
- Auswirkungen von CSS (Überblick)
- Webparts nutzen

* Objekte in Sharepoint
- Eigene Content Types erstellen und nutzen
- Policy Objekte erstellen
- Record Management in Listen und Bibliotheken

2. Tag
* Data Views
- Data-Sources
- Link, Merge und Parameter

* External Content Types
- Externe Listen verwalten
- Überblick über Business Connectivity Services (BCS)

* Workflows
- Eingebaute Workflows verwenden
- Workflows erstellen in SharePoint
- Schleifen, Abfragen und Verzweigungen
- Variablen nutzen
- Schritte in einem Workflow
- Parallele Schritte und Blöcke
- Anpassung von Workflows
- Workflows zuweisen
- Logging

EGOS! PDF MVC Content Application Framework v7.1.21.408. ©EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Created on 08.04.2021 04:41:37. ID7769. SharePoint Designer

© 2021 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

SharePoint ist eine Web-Anwendung, die die Anwendungsgebiete Zusammenarbeit, Soziale Netzwerke, Intranetportale, Content-Management und Business Anwendungen abdeckt.

Ihr Nutzen

Dieses Seminar richtet sich an Teilnehmer, die SharePoint Anwendungen mit Enterprise Search, Managed Meta Data Services, BCS, ECM, WCM, Social Features und SharePoint Apps entwickeln möchten.

Voraussetzungen

SharePoint 2013 Development Core Solutions~7636

oder dem entsprechende Kenntnisse

Preis pro Teilnehmer

EUR 2650,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

Hinweise

MOC20489, Dieses Seminar ist auch für Entwickler mit der Version 2016 geeignet.

Version: 2016

Seminarinhalte

1. Tag
* Effiziente und robusten SharePoint Apps
- Apps for SharePoint
- Kommunikation zwischen App und SharePoint
- Authentifizierung und Authorisierung
- Performance Design
* Managed Metadata Solutions
- Überblick Managed Metadata
- Term Sets erstellen
- Arbeiten mit Metadata Feldern
- Taxonomy Groups

2. Tag
* Interaktion mit dem Search Service
- Überblick SharePoint 2013 Search Service
- Queries mit KQL und FQL
- Ausführen von Queries aus dem Code
* Anpassung der Suche
- Anpassung Query Processing & Search Results
- Result Types und Display Templates
- Content Processing
- Entity Extraction

3. Tag
* Implmentierung von Enterprise Content Management
- Mit eDiscovery arbeiten
- Automatisierung von Records Management
- Document ID Provider und Custom AUdit Policies
* Entwicklen einer Publishing Site
- Programmierung des Web Content Publishing APIs
- Page Components, -Layouts und Field Controls
* Struktur und Navigation
- Web Structure and Navigation
- Publishing Content
- Mobile Devices & Multi Language
* Optimierte Internet Sites
- Optimierung für Search Engines
- Performance Optimierung und Scalierbarkeit

4. Tag
* Arbeiten mit Business Connectivity Services
- Erstellen von BDC Models im Designer
- Erstellen von BDC Models in Visual Studio
- Farm- und App-Scoped External Content Types
* Advanced Business Data Connectivity Models
- BDC Models for Search
- Custom Connectivity Options
- External Events und Notifications
- Item Level Security
* Nutzung von Business Daten in Client Apps
- Composite Solutions
- Lesen und Präsentierung von Daten
- Business Data Web Parts
- CSOM, JSOM und REST APIs

5. Tag
* Zugriff auf User Profile Daten
* SharePoint 2013 Advanced Solutions
- Social Workload & Feeds
* Monitoring und Troubleshooting
- Debugging von SharePoint Apps
- Erkennen von Faults
- Diagnostic Pages
- ASP.NET Tracing & Trace Logs

EGOS! PDF MVC Content Application Framework v7.1.21.408. ©EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Created on 08.04.2021 04:41:37. ID8201. SharePoint Developing Advanced Solutions

© 2021 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

>> SharePoint
Developing Core Solutions

SharePoint ist eine Web-Anwendung, die die Anwendungsgebiete Zusammenarbeit, Soziale Netzwerke, Intranetportale, Content-Management und Business Anwendungen abdeckt.

Ihr Nutzen

Nach dem sind Sie in der Lage alle Aspekte der SharePoint Entwicklung zu nutzen. Sie lernen Server-Side und Client-Side Technologien und Objektmodelle und können Features, Solutions und Apps für SharePoint entwickeln und anpassen. Weiters werden die Themen Anpassung der Taxonomie, Workflows die Anpassung des User Interface behandelt.

Preis pro Teilnehmer

EUR 2550,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

Voraussetzungen

Kenntnisse von C#, .NET Framework und ASP.NET
Kenntnisse von HTML/CSS und JavaScript
Kenntnisse von AJAX

Hinweise

MOC20488, Dieses Seminar ist auch für Entwickler mit der Version 2016 geeignet.

Version: 2016

Seminarinhalte

1. Tag
* SharePoint als Developer Plattform
- Einführung in die SharePoint Landschaft
- Möglichkeiten als Entwickler
- Deployment und Execution Modelle
* Arbeiten mit SharePoint Objekten
- Die SharePoint Objekt Hierarchie
- Arbeiten mit Sites und Webs
- Arbeiten mit Execution Contexts
* Arbeiten mit Listen und Bibliotheken
- Verwenden von Listen und Libraries
- Abfragen von Listendaten
- Arbeiten mit grossen Listen

2. Tag
* Design und Management von Features und Solutions
- Nutzen von SharePoint Features
- Solutions verteilen
- Farms-Solutions und Sandboxed Solutions
* Arbeiten mit Server-Side-Code
- Entwicklung von WebParts
- Event-Receivers
- Timer Jobs
- Speichern von Configuration Data
* Arbeiten mit Identities und Berechtigungen
- Identity Management in SharePoint
- Konfiguration von Forms Based Authentication
- Anpassung der Authentifizierung
- Custom Claims Provider

3. Tag
* Custom Components und Site Lifecycles
- Überblick Components
- Custom Lists and Custom Sites
* Einführung in Apps für SharePoint
- Entwicklung von Apps
- Nutzen des Client-Side Object Models
* Client-Side SharePoint Entwicklung
- Das Client-Side Objekt Modell für JavaScript
- Nutzung des REST APIs

4. Tag
* Entwicklung von Remote Hosted SharePoint Apps
- Server To Server Trust Relation Ships
- Erstellen von Provider Hosted Apps
* Publishing und Distribution
- App Management Architecture
- App Packages publishen
- Install-Update-Uninstall
* Automatisierung von Business Prozessen
- Workflows in SharePoint 2013 verstehen
- Workflows mit Visio und SharePoint Designer erstellen
- Workflows mit Visual Studio erstellen

5. Tag
* Verwaltung der Taxonomie
- Arbeiten mit Content Types
- Advanced Features of Content Types
* Anpassung von User Interface Elementen
- Custom Actions
- Nutzen der Client-Side UI Components
- Anpassung der List-Interfaces
* Branding and Navigation
- Erstellen und Einbinden von Themes
- Branding von Publishing Sites
- Anpassung der Navigation

EGOS! PDF MVC Content Application Framework v7.1.21.408. ©EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Created on 08.04.2021 04:41:37. ID7636. SharePoint Developing Core Solutions

© 2021 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

Microsoft SharePoint stellt eine übergreifende Plattform für Team-Work und Workflow in Unternehmen zur Verfügung. Neben der klassischen Portal-Funktionalität sind Funktionen für Business Intelligence und Content Management implementierbar.

Ihr Nutzen

Dieser Workshop bietet Ihnen einen Überblick über die Anforderungen an die Infrastruktur und technischen Aspekte von Sharepoint. Zusätzlich präsentieren wir Ihnen die Möglichkeiten SharePoint für Ihre Organisation mit Entwicklungswerkzeugen anzupassen.

Voraussetzungen

keine

Preis pro Teilnehmer

EUR 0,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

1 Tag(e)/Day(s)

Hinweise

Die Inhalte sind eine Auswahl an Themen, die abhängig von Teilnehmern und deren Anforderungen individuell abgestimmt werden.

Version: 2016

Seminarinhalte

Teil 1: Infrastruktur
* Einführung in die Sharepoint Infrastruktur
- Hardwareempfehlungen
- Softwarekomponenten
- Foundation, Standard und Enterprise Editionen
- Lizenzmodelle und Kosten
- SharePoint Online mit Office 365 als Alternative?

* Design einer SharePoint Infrastruktur
- Aufbau einer Sharepoint Farm
- Dimensionierung basierend auf den Anforderungen

* Benutzer- und Berechtigungskonzepte

* Securityaspekte in SharePoint

Teil 2: Entwicklung
* Anpassung/Entwicklung von individuellen Lösungen
- Out-Of-The-Box Funktionen in der SharePoint Oberfläche
- Der SharePoint Designer
- Entwicklung mit .NET (WebParts, Workflows u.ä.)

* SharePoint Zusatzprodukte
- Applikationen und Webparts
- Anbieter-Überblick

* SharePoint Projekte
- Die Erfolgsfaktoren
- Der Projektplan

EGOS! PDF MVC Content Application Framework v7.1.21.408. ©EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Created on 08.04.2021 04:41:38. ID7615. SharePoint Evaluierungsworkshop Infrastruktur & Entwicklung

© 2021 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

Nintex Workflow erweitert SharePoint-Technologien und ermöglicht Workflows per Drag&Drop direkt in SharePoint zu erstellen ohne eine einzige Zeile Programmcode schreiben zu müssen. Die Nintex Oberfläche ist dabei komplett in SharePoint integriert und wird komfortabel über den Browser bedient.

Ihr Nutzen

Nach dem Seminar sind Sie in der Lage Nintex Workflow zu installieren, konfigurieren und in SharePoint zu integrieren. Sie lernen die Planung, Erstellung und Verwaltung von benutzerdefinierten Workflows zur Abbildung von Geschäftsprozessen.

Voraussetzungen

SharePoint, Vertiefung für Content Manager~7760
SharePoint Designer~7769

oder dem entsprechende Erfahrungen.

Preis pro Teilnehmer

EUR 1750,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

3 Tag(e)/Day(s)

Hinweise

MOC55223
Alternativ bieten wir den Workshop auch für Sharepoint Online und Office 365 an.

Version: 2016

Seminarinhalte

1. Tag
* Einführung
- Überblick
- Workflow Logik - Workflow definieren
- Nintex Workflow und SharePoint
- Nintex Website und Support

* Installation und Konfiguration
- Versionen und Features
- Installationsanforderungen und Setup
- Central Administration Configuration
- Upgrading

* Erste Schritte
- Nintex Workflow Site Features aktivieren
- Einführung in Nintex Workflow Designer
- Workflow erstellen
- Workflows verwalten
- Mit Vorlagen arbeiten
- Site Level Einstellungen verwalten

2. Tag
* Rich Workflows erstellen
- Bedingungen und Action Sets
- Mit Snippets arbeiten
- Workflow Variablen verwenden
- Error Handling

* Erweiterte Workflows
- Mit Publishing Actions arbeiten
- Active Directory Object bereitstellen
- Publikum und Profile verwalten
- Enterprise Integration
- Enterprise Reporting

* Machine Workflows
- State Machine Action
- Einfachen State Machine Workflow erstellen

* User Interface
- Click less and do more
- Ribbon
- Zoom und Druck
- Association Columns
- Workflow Approval

3. Tag
* Benutzerdefinierte Aktionen, Site Workflows und wiederverwendbare Workflows
- Überblick über benutzerdefinierte Aktionen
- Benutzerdefinierte Aktionen ohne Programmierung erstellen
- Site Workflows erstellen und verwalten
- Workflows planen
- Wiederverwendbare Workflows erstellen
- Zuweisung eines Workflows zu einem SharePoint Content Type

* Weitere Workflow-Aktionen
- Datenspeicherung und Datenabruf
- Dokumentensatzversion erfassen
- Vorherge Versionen löschen
- Entwürfe löschen
- Mehrere Elemente löschen
- Dokumente umwandeln
- Elemente in anderer Website anlegen
- Update des CRM-Datensatz
- CRM-Datensatz löschen/deaktivieren
- CRM abfragen
- Dokumente lesen
- Dokumentensatz an das Verzeichnis senden
- Datensatz senden
- Datensatz deklarieren
- Deklaration aufheben
- Update eines Dokuments
- Auf Outcheck-Statusänderung warten
- Meeting-Vorschlag erhalten

EGOS! PDF MVC Content Application Framework v7.1.21.408. ©EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Created on 08.04.2021 04:41:38. ID8597. SharePoint Workflows mit Nintex erstellen

© 2021 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

Nintex Workflow erweitert SharePoint-Technologien und ermöglicht Workflows per Drag&Drop direkt in SharePoint zu erstellen ohne eine einzige Zeile Programmcode schreiben zu müssen. Die Nintex Oberfläche ist dabei komplett in SharePoint integriert und wird komfortabel über den Browser bedient.

Ihr Nutzen

Nach dem Seminar sind Sie in der Lage Nintex Workflow App und Nintex Forms App in Office 365 zu nutzen.

Voraussetzungen

SharePoint, Vertiefung für Content Manager~7760

oder dem entsprechende Erfahrungen.

Preis pro Teilnehmer

EUR 1250,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

2 Tag(e)/Day(s)

Hinweise

MOC55219

Version: N/A

Seminarinhalte

1. Tag
* Einführung
- Überblick
- Einführung in Nintex Worklfow für Office 365
- Erste Schritte
- Workflow-Typen
- Worklfow-Aktionen
- Einführung in Nintex Forms für Office 365
- Überblick über Module und Ziele
- Vorteile von Nintex Workflow
- Überblick über Features
- Eingeführt in Browser - kein Code erforderlich
- Drag & Drop
- Lazy Approval
- Online Services - Facebook
- Loops
- State Machines
- 2013 Workflow Engine
- Sharepoint und Nintex Workflow für Office 365
- Hinzufügen von Nintex Workflow für Office 365 App
- Erstmaliges Hinzufügen der Nintex Workflow App zur Website
- Update der App
- Vor- und Nachteile von Office 365
- Vergleich von Nintex Workflow für Office 365 und Nintex Workflow 2010/2013

2. Tag
* Erste Schritte mit Nintex Workflow für Office 365
- Einführung in Nintex Workflow Designer
- Start mit Nintex Workflow Designer
- Workflow-Design-Schnittstellen
- Neuen Worklfow erstellen
- Mehrere Aktionen hinzufügen
- Workflow starten - manuell und automatisch
- Workflows verwalten
- Workflow-Tasks
- Workflow löschen

* Workflow-Typen
- Listen- und Bibliotheken-Workflows
- Einstellungen von Listen- und Bibliotheken-Workflows
- Site Workflow
- Site Workflows starten
- Einstellungen von Site Workflows
- Site Workflow erstellen
- Site Workflow mit einem Hyperlink verlinken
- Workflow innerhalb eines anderen Workflows starten

3. Tag
* Workflow-Aktionen
- Variablen und ihre Typen
- Variablen bearbeiten und löschen
- Office 365 Aktionen vs. Nicht-Office 365 Aktionen
- Bibliotheken- und Listen-Aktionen
- Benutzerinteraktions-Aktionen
- Email und Lazy Approval
- Operation-Aktionen
- Utility-Aktionen
- Logic- und Flow-Aktionen
- App-Step-Aktion vorbereiten
- Integrations-Aktionen
- Social-Aktionen
- Aktionen kombinieren

* Nintex Forms erstellen und verwalten
- Einführung in Nintex Forms für Office 365
- Formtypen
- Form Apps zu einer Website hinzufügen

EGOS! PDF MVC Content Application Framework v7.1.21.408. ©EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Created on 08.04.2021 04:41:39. ID9480. SharePoint Online Workflows mit Nintex erstellen

© 2021 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

Design Patterns sind eine effiziente Basis für die Umsetzung moderner objektorientierter Konzepte, die jeder fortgeschrittene .NET Entwickler kennen sollte.

Ihr Nutzen

Nach dem Seminar kennen Sie verschiedene Design-Pattern Ansätze und können diese in Ihren Projekten effizient einsetzen. Anhand von vielen Praxisbeispielen und Szenarien können Sie die richtigen Strategien wählen.

Preis pro Teilnehmer

EUR 2450,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

4 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

Tag 1
* Fortgeschrittene objektorientierte Konzepte
- Vorteile des objektorientierten Designs
- Objektorientierung und das .NET Framework
- Umsetzung objektorientierter Konzepte in C# und VB.NET
- Graphische Darstellung von Objektbeziehungen (UML)
* Design Patterns
- Muster in bestimmten Objektbeziehungen erkennen
- Bausteine der Patterns: Delegation und Polymorphie
- Verwenden von Design Patterns als Standard-Lösungsansätze

Tag 2
* Design Principles
- Problematische Objektanordnungen erkennen und vermeiden
* Realisierung ausgewählter Design Patterns in .NET
- Factory, Singleton und andere Erzeugungsmuster in Fallbeispielen
- Lösungen mit Erzeugungsmustern entwickeln in praxisnahen Beispielen

Tag 3
* Strukturmuster
- Adapter, Proxy, Decorator
- Lösungen mit Strukturmustern entwickeln in praxisnahen Beispielen
* Verhaltensmuster - Behavioral patterns
- Strategy Pattern
- Template Method
- Lösungen mit Verhaltensmustern entwickeln in praxisnahen Beispielen

Tag 4
* Workshop:
- Szenarien für die Verwendung von Patterns analysieren
- Problemstellungen in konkreten Szenarien erkennen, umsetzen und lösen

Voraussetzungen

MS-Visual Basic .NET Programming ~3407

MS-Visual C# .NET Programming~3320

oder dem entsprechende Kenntnisse

Hinweise

-

Version: 2019

EGOS! PDF MVC Content Application Framework v7.1.21.408. ©EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Created on 08.04.2021 04:41:39. ID4803. Software Engineering Design Patterns for .NET

© 2021 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

Domain-driven Design steht für Vorgehensweisen, die komplexe Software-Projekte transparenter für alle Beteiligten machen sollen. Es definiert eine Reihe von Techniken und Elementen, mit denen ein optimiertes Domänenmodell erreicht werden soll.

Ihr Nutzen

Nach dem Seminar kennen Sie die wesentlichen Domain Driven Design Ansätze und können diese in Ihren Projekten effizient einsetzen. Anhand von vielen Praxisbeispielen und Szenarien lernen Sie Domain Driven Design in Ihren Projekten sicher und nachhaltig einzusetzen.

Voraussetzungen

Software Engineering, Grundlagen~4963

oder dem entsprechende Kenntnisse

Preis pro Teilnehmer

EUR 1450,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

2 Tag(e)/Day(s)

Hinweise

-

Version: 2019

Seminarinhalte

Tag 1
* Die Grundlagen
- Motivation
- Sinn und Zweck
- Domain Model

* Event Storming und Domain Driven Design (DDD)

* Strategische Patterns
- Crunching Knowledge
- Ubiquitous Language
- Bounded Contexts
- Responsibility Layers

Tag 2
* Taktische Patterns
- Entity
- Value Objects
- Aggregat
- Factory
- Repository
- Services
- Modules
- Domain Event

* Architektur und DDD
- Layer und Anti Corruption Layer
- Hexagonal Architecture (Clean Architecture, Ports and Adapters)
- Event Sourcing

* Best Practice für den Einsatz von DDD

EGOS! PDF MVC Content Application Framework v7.1.21.408. ©EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Created on 08.04.2021 04:41:40. ID9866. Software Engineering Domain Driven Design

© 2021 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

>> Software Engineering
Grundlagen

Konzeptionelle Strategien sind die Basis moderner Softwareentwicklung. Software Engineering beschreibt alle Phasen des Entwicklungsprozesses.

Ihr Nutzen

Nach dem Seminar sind Sie in der Lage komplexe Softwareprojekte zu designen und können die richtige Engineering-Startegie für Ihr Projekt auswählen. Sie erhalten einen Überblick über moderne Software-Entwicklungs-Prozesse (klassisches vs. Agiles Projektmanagement), aktuelle Technologien (Sprachen, Paradigmen) und lernen, wie Sie mit weit verbreiteten Werkzeugen die gelernten Konzepte umsetzen können.

Preis pro Teilnehmer

EUR 1750,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

3 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

1. Tag
* Projektmanagement
- Konzepte des klassischen Projektmanagements
- Überblick Phasenmodelle
- Analyse der Benutzeranforderungen
- Konzepte des Agilen Projektmanagements
- Agiles Manifest
- Scrum
- SAFE (Scaled Agile Framework for Enterprises)
- Kanban

2. Tag
* Softwarearchitektur
- Überblick über Softwarearchitekturmodelle
- 2-Schicht, 3-Schicht
- Microservice Architecture (Webservices, SOAP, REST)
- Grundlegende Programmiermodelle
- Objektorientierte Programmierung
- UML
- Design Patterns
- Dependency Injection
- Grundlage des Testens
- Unit-Tests
- Automated UI Testing

3. Tag
* Werkzeuge
- Projektdokumentation mit Confluence
- Projektmanagement mit Jira
- Quellcodeverwaltung mit GIT
- Prototyping mit Moqups

Voraussetzungen

Grundlegende Programmiererfahrung~3811

Hinweise

-

Version:

EGOS! PDF MVC Content Application Framework v7.1.21.408. ©EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Created on 08.04.2021 04:41:40. ID4963. Software Engineering Grundlagen

© 2021 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

Dieses Seminar richtet sich an Teilnehmer, die noch keinerlei Programmiererfahrung gemacht haben und das Konzept der Programmierung verstehen und erlernen möchten.

Ihr Nutzen

Sie verstehen die Arbeitsweise eines Computerprogrammes. Sie verfügen über solide Grundlagen des Programmierens unabhängig der später verwendeten Programmiersprache.

Voraussetzungen

Windows Grundkenntnisse

Preis pro Teilnehmer

EUR 1350,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

3 Tag(e)/Day(s)

Hinweise

Als Programmiersprache wird MS-Visual Basic verwendet.

Version:

Seminarinhalte

1. Tag
* Grundbegriffe
- Programmiermethoden
- Programmiersprachen
- Entwicklungsumgebungen
- Flussdiagramm und Struktogramm

* Datenstrukturen
- Variablen und Konstanten
- Arrays
- Einfache Datentypen
- Erweiterte abgeleitete Datentypen

2. Tag
* Logik und Algorithmen
- Anweisungen und Ausdrücke
- Verzweigungen und Kontrollstrukturen
- Schleifen

* Aufbau von Programmen
- Funktionen und Prozeduren
- Parameter

* Fehlerbehandlung
- Debugging

3. Tag
* Objektorientierte Programmierung
- Modularisierung (Klassen)
- Konzepte (Properties und Methoden)
- Lebenszyklus von Objekten
- Funktionen

* Einfache graphische Oberflächen
* Eventorientierung

EGOS! PDF MVC Content Application Framework v7.1.21.408. ©EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Created on 08.04.2021 04:41:41. ID3811. Softwareentwicklung Basics for Developers

© 2021 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

SQL Server ist die Datenbank-Plattform von Microsoft für relationale Datenbanken, Hochverfügbarkeit und Business Intelligence.

Ihr Nutzen

Nach dem Seminar können Sie Berichte mit SQL Server Reporting Services erstellen, bestehende Reports anpassen und komplexe Berichte konfigurieren.

Voraussetzungen

Kenntnisse von Transact-SQL~8735

oder dem entsprechende Kenntnisse

Preis pro Teilnehmer

EUR 2550,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

Hinweise

MOC10990, Das Seminar wird mit SQL-Server 2016 durchgeführt. Wir vermitteln im Seminar zusätzlich die Neuerungen der letzten Versionen.

Version: 2016

Seminarinhalte

1. Tag
* Einführung in Reporting Services
- Einführung in die Reporting-Dienstleistungen
- Komponenten der Reporting Services
- Tools für die Berichterstattung

* Reporting Services Data
- Datenquellen
- Connection strings
- Datensets

2. Tag
* Erstellen von Reports
- Erstellung eines Reports mit dem Report Wizard
- Erstellung eines Reports
- Veröffentlichung eines Reports

* Arbeiten mit Reporting Services Data
- Datenfilter
- Berichtsparameter
- Implementierung von Berichtsfiltern und Parametern

* Visualisieren von Daten mit Report Services
- Formatieren von Daten
- Bilder und Diagramme
- Balkendiagramm, Wortgrafiken, Indikatoren, Messgeräte und Karten

3. Tag
* Zusammenfassen von Report Data
- Sortieren und Gruppieren
- Report sub-reports
- Drilldown und Drillthrough

* Gemeinsame Nutzung von Reporting Services-Berichten
- Termine
- Report von Berichten, Snapshots und Kommentaren
- Report von Abonnement und Lieferung

4. Tag
* Verwalten von Reporting Services
- Konfiguration von Report Services
- Reporting Services-Leistung

* Erweitern und Integrieren von Reporting Services
- Ausdrücke und eingebetteter Code
- Erweiterung der Reporting Services
- Integrieren Reporting-Services

5. Tag
* Einführung in Mobile Reports
- Überblick über Mobile Reports
- Daten für Mobile Reports vorbereiten
- Mobile Report Publisher

* Mobile Reports entwickeln
- Entwerfen und Veröffentlichen von Mobile Reports
- Drillthrough in Mobile Reports

EGOS! PDF MVC Content Application Framework v7.1.21.408. ©EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Created on 08.04.2021 04:41:41. ID8744. SQL Server Analyzing Data with Reporting Services

© 2021 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

SQL Server ist die Datenbank-Plattform von Microsoft für relationale Datenbanken, Hochverfügbarkeit und Business Intelligence.

Ihr Nutzen

Nach dem Seminar verstehen Sie die Möglichkeiten der Microsoft BI Plattform in SQL Server und können Cubes einrichten, konfigurieren anpassen und warten.

Voraussetzungen

Implementing a SQL Data Warehouse~8740

oder dem entsprechende Kenntnisse

Preis pro Teilnehmer

EUR 1750,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

3 Tag(e)/Day(s)

Hinweise

MOC20768, Das Seminar wird mit SQL-Server 2016 durchgeführt. Wir vermitteln im Seminar zusätzlich die Neuerungen der letzten Versionen.

Version: 2016

Seminarinhalte

1. Tag
* Einführung in BI und Data Modeling
- Die Microsoft Business Intelligence Platform

* Erstellen multi-dimensionaler Datenbanken
- Einführung in multidimensionale Analyse
- Erstellen von Data Sources und Data Source Views
- Erstellen eines Cubes
- Überblick Cube Security

* Arbeiten mit Cubes und Dimensions
- Konfiguration von Dimensions
- Definition von Attribut-Hierarchien
- Sortieren und Gruppierung von Attributen

* Arbeiten mit Measures und Measure-Groups

2. Tag
* Einführung in MDX
- MDX Grundlagen
- Berechnungen in Cobe durchführen
- Cubes mit MDX abfragen

* Anpassen der Cube Funktionalität
- Key Performance Indicators
- Actions
- Perspectives
- Translations

* Das Tabular Data Model
- Einführung in Tabular Data Models
- Erstellen eines TDM
- TDM in einer Enterprise BI Lösung

3. Tag
* Einführung in DAX
- Data Analysis Expression (DAX) Grundlagen
- Verwenden von DAX um Spalten und Measures zu berechnen

* Predektive Analyse mit Data Mining
- Überblick über Data Mining
- Das Excel Data-Mining Add-In
- Erstellen einer Data Mining Lösung

- Verbindung zu der DM Lösung herstellen

EGOS! PDF MVC Content Application Framework v7.1.21.408. ©EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Created on 08.04.2021 04:41:41. ID8741. SQL Server Developing SQL Data Models

© 2021 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

SQL Server ist die Datenbank-Plattform von Microsoft für relationale Datenbanken, Hochverfügbarkeit und Business Intelligence.

Ihr Nutzen

Nach diesem Seminar können Sie server-seitig Datenbanken erstellen, die richtigen Datentypen bereitstellen, Indices planen und konfigurieren und Trigger, Stored Procedures und Funktionen erstellen.

Voraussetzungen

Datenbank-Grundlagen~8733
Kenntnisse von Transact-SQL~8735

oder dem entsprechende Kenntnisse

Preis pro Teilnehmer

EUR 2450,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

Hinweise

MOC20762, Das Seminar wird mit SQL-Server 2016 durchgeführt. Wir vermitteln im Seminar zusätzlich die Neuerungen der letzten Versionen.

Version: 2016

Seminarinhalte

1. Tag
* Einführung in Datenbank-Entwicklung
- Aufgaben des Datenbank-Entwicklers
* Designing and Implementing Tables
- Datentypen
- Arbeiten mit Schemas
- Erstellen und ändern von Tabellen
* Advanced Table Design
- Partitionierung von Daten
- Komprimieren von Daten
- Temporal Tables
2. Tag
* Datenintegrität mit Constraints sicherstellen
- Domain Integrity
- Entity and Referential Integrity
* Erstellen von Indexes
- Core Indexing Concepts
- Datentype und Indice
* Single Column und Composite Indice
* Strategien zur Index-Optimierung
- Covering and Managing Indexes
- Execution Plans
- Verwenden von DTE
* Columnstore Indexes
- Grundlagen und Funktionalität
- Erstellen und Arbeiten mit Columnstore Indexes
3. Tag
* Design und Implementierung von Views
- Einführung in Views
- Erstellen und Verwalten von Views
- Performance-Überlegungen bei Views
* Design und Implementierung von Stored Procedures
- Erstellen und Nutzen von Stored Procedures
- Parametrisierte Stored Procedures
- Überwachen des Execution Contexts
* User-Defined-Functions
- Überblick über Funktionen
- Scalar Functions
- Table-Valued Funtions
- Alternativen zu Funktionen
4. Tag
* Auf Datenänderungen mit Triggern reagieren
- Design und Implementierung von DML Triggern
- Advanced Trigger Concepts
* Verwenden von In-Memory Tables
- In-Memory Tables und Native Stored Procedures
* Verwenden von Managed Code in SQL Server
- Überblick SQL CLR Integration
- Importieren und Konfigurieren von Assemblies
5. Tag
* Speichern und Abfragen von XML Daten
- Einführung in XML und XML Schemas
- Der XML Data Type
- Verwenden des T-SQL Statements FOR XML
- Nutzen von xQuery
* Arbeiten mit Spatial Data
- Die Spatial Data Types
* Speichern und Abfragen von Blobs
- Überlegungen zu BLOB Daten
- Arbeiten mit FileStream
- Verwenden von Full-Text Search

EGOS! PDF MVC Content Application Framework v7.1.21.408. ©EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Created on 08.04.2021 04:41:42. ID8736. SQL Server Developing SQL Databases

© 2021 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

SQL Server ist die Datenbank-Plattform von Microsoft für relationale Datenbanken, Hochverfügbarkeit und Business Intelligence.

Ihr Nutzen

In diesem Seminar erlernen Sie die Planung und Konfiguration von SQL Server Data Warehouses. Schwerpunkte sind das Dataware-House einzurichten und den ETL Prozess mit Hilfe von SSIS zu konfigurieren.

Preis pro Teilnehmer

EUR 2250,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

4 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

1. Tag
* Einführung in Data Warehousing
* Planung einer Data Warehouse Infrastruktur
- Allgmeine Überlegungen
- Data Warehouse Referenz Architekturen

* Design eines Data Warehouse
- Das logische Design
- Das physische Design

* Columnstore Indexes
- Einführung in Columnstore
- Erstellen und Arbeiten mit Columnstore Indexes

2. Tag
* Bereitstellen eines Azure SQL Data Warehouse
- Vorteile des Azure SQL Data Warehouse
- Entwicklen des Data Warehouse
- Migration zu einem Azure Data Warehouse

* Erstellen einer ETL Solution
- Einführung in ETL mit SSIS
- Die Datenquellen untersuchen
- Einrichten des Data Flow

* Control Flow mit SSIS Paketen
- Was ist Control Flow?
- Dynamic Packages
- Containers

3. Tag
* Debugging SSIS Packages
- Logging von SSIS Package Events
- Error Handling in SSIS Packages

* Inkrementelle ETL Prozesse
- Wieso inkrementelles ETL?
- Geänderte Daten extrahieren
- Temporal Tables

* Enforcing Data Quality
- Einführung in Data Quality Services
- Cleaning & Matching Data

Voraussetzungen

Grundkenntnisse der Windows Administration

Kenntnisse von Transact-SQL~8735
Kenntnisse der SQL-Server Entwicklung~8736
Kenntnisse der SQL-Server Administration~8738

oder dem entsprechende Kenntnisse

Hinweise

MOC20767, Das Seminar wird mit SQL-Server 2016 durchgeführt. Wir vermitteln im Seminar zusätzlich die Neuerungen der letzten Versionen.

Version: 2016

- De-Duplizierung von Daten

* Verwenden von Master Data Services
- Master Data Services Konzepte
- Einrichten des Master Data Service Models
- Verwenden von Master Data
- Erstellen eines Master Data Hubs

4. Tag
* Erweitern von SSIS
- Custom Components in SSIS
- Scripting in SSIS

* Verteilen und Konfigurieren von SSIS Paketen
- SSIS Deployment
- Planung der SSIS Package Execution

* Consuming Data in a Data Warehouse
- Einführung in Business Intelligence (BI)
- Reporting
- Data Analysis

EGOS! PDF MVC Content Application Framework v7.1.21.408. ©EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Created on 08.04.2021 04:41:42. ID8740. SQL Server Implementing a SQL Data Warehouse

© 2021 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

SQL Server ist die Datenbank-Plattform von Microsoft für relationale Datenbanken, Hochverfügbarkeit und Business Intelligence.

Ihr Nutzen

Nach diesem Grundlagen-Seminar verstehen Sie die Konzepte von relationalen Datenbanken und können Datenbankobjekte wie Tabellen, Beziehungen, Indize beschreiben und erklären.

Voraussetzungen

Grundlegende PC Kenntnisse.

Preis pro Teilnehmer

EUR 1550,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

3 Tag(e)/Day(s)

Hinweise

MOC10985, Das Seminar wird mit SQL-Server 2016 durchgeführt. Wir vermitteln im Seminar zusätzlich die Neuerungen der letzten Versionen.

Version: 2016

Seminarinhalte

1. Tag
* Einführung in Datenbanken
- Was ist eine relationale Datenbank?
- Andere Datenbank-Typen
- Daten-Analyse
- Datenbank-Abfrage-Sprachen

* Daten-Modellierung
- Das ANSI/SPARC Datenbank-Modell
- Das Entity Relationship Modell

2. Tag
* Normalisierung
- Wozu Daten normalisieren?
- Begriffe in der Normalisierung
- Levels der Normalisierung
- Denormalisierung

* Beziehungen
- Schema Mapping
- Referentielle Integrität

3. Tag
* Performance
- Indizieren
- Performance abfragen und bewerten
- Concurrency

* Datenbank-Objekte
- Tabellen
- Views
- Stored Procedures
- Andere Datenbank-Objekten

EGOS! PDF MVC Content Application Framework v7.1.21.408. ©EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Created on 08.04.2021 04:41:43. ID8733. SQL Server Introduction to SQL Databases

© 2021 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

SQL Server ist die Datenbank-Plattform von Microsoft für relationale Datenbanken, Hochverfügbarkeit und Business Intelligence.

Ihr Nutzen

Dieser dreitägige Kurs richtet sich an Datenbankexperten, die Business Intelligence (BI) -Operationen verwalten. Dieser Kurs befasst sich mit verschiedenen Optionen, die es Geschäftsbenutzern ermöglichen, Daten zu analysieren und ihre Ergebnisse auszutauschen.

Preis pro Teilnehmer

EUR 1750,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

3 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

1. Tag
* Einführung in die Ablaufverwaltung in BI-Lösungen
- Gründe für BI-Abläufe
- Rollen in BI-Abläufen
- In BI-Abläufen verwendete Technologien
- Umgebungen und Standards

* Konfiguration von BI-Komponenten
- Bedeutung eines standardisierten Aufbaus
- Konfigurationsüberlegungen für BI-Technologien
- BI-Architekturen
- SharePoint-BI-Umgebungen

2. Tag
* Verwaltung der Business-Intelligence-Sicherheit
- Sicherheitsansatz für BI-Lösungen
- Sicherheitskomponenten
- Sicherheitsansatz für BI-Komponenten
- Sicherheitsansatz in verschiedenen BI-Umgebungen

* Bereitstellung von BI-Lösungen
- Anwendungslebenszyklusverwaltung für BI-Lösungen
- Stand-alone-Bereitstellungen
- Teambasierte Bereitstellungen

3. Tag
* Protokollierung und Überwachung in BI-Abläufen
- Notwendigkeit für Protokollierung und Überwachung
- Protokollierungsoptionen
- Überwachungsoptionen
- Einrichtung von Alarmen

* Troubleshooting von BI-Lösungen
- Troubleshooting fehlgeschlagener BI-Lösungen
- Troubleshooting des Data Warehouse
- Troubleshooting der SQL Server Analysis Services
- Troubleshooting der SQL Server Reporting Services

* Performancetuning für BI-Abfragen

Voraussetzungen

Developing SQL Data Models~8741

oder dem entsprechende Kenntnisse

Kenntnisse in Datenanalyse, SharePoint und Excel

Hinweise

MOC10988, Das Seminar wird mit SQL-Server 2016 durchgeführt. Wir vermitteln im Seminar zusätzlich die Neuerungen der letzten Versionen.

Version: 2016

EGOS! PDF MVC Content Application Framework v7.1.21.408. ©EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Created on 08.04.2021 04:41:43. ID8742. SQL Server Managing SQL Business Intelligence Operations

© 2021 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

SQL Server ist die Datenbank-Plattform von Microsoft für relationale Datenbanken, Hochverfügbarkeit und Business Intelligence.

Ihr Nutzen

Nach dem Seminar können Sie SQL Server planen und bereitstellen, beherrschen die Datenbankerstellung und Wartung und können SQL Server Instanzen sowohl auf neue Versionen als auch nach Microsoft Azure migrieren.

Voraussetzungen

Kenntnisse von Transact-SQL~8735
Kenntnisse der SQL-Server Administration~8738

oder dem entsprechende Kenntnisse

Preis pro Teilnehmer

EUR 2450,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

Hinweise

MOC20765, Das Seminar wird mit SQL-Server 2016 durchgeführt. Wir vermitteln im Seminar zusätzlich die Neuerungen der letzten Versionen.

Version: 2016

Seminarinhalte

1.Tag
* SQL Server 2016 Komponenten
- SQL Server Architektur
- SQL Server Services und Konfigurationsoptionen

* Installation von SQL Server 2016
- Überlegungen und Voraussetzungen
- TempDB Files
- Automatisierte Installation

* Upgrade-Pfade
- Vorbedingungen prüfen
- Migration der Daten und Anwendungen

2. Tag
* Arbeiten mit Datenbanken
- Überblick der SQL Datenbanken
- Erstellen von Datenbanken
- Database Files und Filegroups
- Verschieben von Database Files
- Buffer Pool Extension

3. Tag
* Datenbankwartung
- Sicherstellen der Datenbank-Integrität
- Verwalten von Indexes
- Automatisierung von Routine-Aufgaben
- DBCC

4. Tag
* Storage Optionen für Datenbanken
- SQL Server Storage Performance
- SMB Fileshares
- SQL Server Storage in Azure
- Stretch Databases

5. Tag
* Deployment von SQL Server on Microsoft Azure
- SQL Server VMs in Azure
- Bereitstellen einer Azure SQL Datenbank
- Migration von On-Premise in eine Azure DB

* Database Management in der Cloud
- Hinzufügen von data masking
- Azure Automatisierung zum Stoppen von virtuellen Machinen

EGOS! PDF MVC Content Application Framework v7.1.21.408. ©EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Created on 08.04.2021 04:41:44. ID8739. SQL Server Provisioning SQL Databases

© 2021 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

>> SQL Server 2017

Updating your Skills to SQL Server 2017

EGOS! the education company

SQL Server ist die Datenbank-Plattform von Microsoft für relationale Datenbanken, Hochverfügbarkeit und Business Intelligence.

Ihr Nutzen

In diesem Kurs erhalten die Teilnehmer einen professionellen Überblick über die Neuerungen im SQL Server 2017. Die Schulung geht im Besonderen auf die Neuerungen im Bereich Performance, Reporting und BI, Datenabfrage ein und stellt die neuen Features im Bereich Datenanalyse sowie in der Cloud Umgebung, bspw. im Zusammenhang mit dem Einsatz von Docker, vor.

Preis pro Teilnehmer

EUR 1100,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

2 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

1. Tag
* Einführung in den SQL Server 2017
- Überblick über den SQL Server 2017
- Versionsübergreifende Funktionen

* Neuerungen der SQL Server Preformance, Skalierbarkeit und Verfügbarkeit
- Adaptive Abfrageverarbeitung
- Automatisches Tuning
- Availability Scalability

* Neuerungen beim SQL Server Daten Zugang
- SQL Graph

2. Tag
* Neuerungen beim SQL Server Reporting und BI
- Power BI Report Server
- Update der Reporting Services

* Neue und erweiterte Funktionen in den SQL Server Analysis Services
- Update der tabellarischen Modelle

* Neue und erweiterte Data Analytics Funktionen
- Überblick über die neuen Funktionen

* Neuerungen für den SQL Server in der Cloud
- Azure SQL Server Funktionen
- Verwaltung von Instanzen

* SQL Server auf Linux
- Grundlagen für SQL Server auf Linux
- Einsatz von SQL Server auf Linux
- Verwendung von SQL Server mit Docker

Voraussetzungen

Gute Administrationskenntnisse von SQL Server 2016

Hinweise

MOC10998

Version: 2017

EGOS! PDF MVC Content Application Framework v7.1.21.408. ©EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Created on 08.04.2021 04:41:44. ID9551. SQL Server 2017 Updating your Skills to SQL Server 2017

© 2021 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

>> Visual Basic for Applications (VBA)

Advanced Office Programming

Visual Basic for Applications ist die Programmiersprache für die MS Office Produktpalette.

Ihr Nutzen

Nach dem Seminar sind Sie in der Lage,
mittels VBA automatisierte Office-Lösungen mit Anbindung von Datenquellen zu erstellen.

Voraussetzungen

MS-Visual Basic for Applications Introduction ~3697
oder vergleichbare Kenntnisse der Office-Programmierung

Preis pro Teilnehmer

EUR 1350,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

2 Tag(e)/Day(s)

Hinweise

-

Version: 2013/2016

Seminarinhalte

Tag 1
* Objektorientiertes Programmieren
* Tipps und Tricks zur Entwicklungsumgebung
- Haltepunkte/Step-By-Step Ausführung
- Debugging und Fehlersuche in VBA Projekten

* Einbinden von COM-Komponenten
- Frühes und spätes Binden
- Typenbibliotheken nutzen
- Grundlagen der Office Automatisierung

* Automatisierung/Interaktion mit Word, Excel und Powerpoint
- Application Objekte und Objektmodell

* Automatisierung von Mail-Komponenten
- Das Outlook Objekt-Modell

Tag 2
* Arbeiten mit Datenquellen
- Das ADO Objektmodell
- Connection, RecordSet, Command Objekte
- Lesender Datenbankzugriff
- Grundlagen von SQL
- Manipulieren von Daten
- Cursortypen

* Excel Vertiefungungsthemen
- Listen-Objekte

* Programmieren mit der Script APIs
- Dateizugriff auf Textdateien
- Scripting.FSO Objektmodell

* Sicherheitsaspekte
* Verteilen und Speichern von VBA-Applikationen

EGOS! PDF MVC Content Application Framework v7.1.21.408. ©EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Created on 08.04.2021 04:41:45. ID6433. Visual Basic for Applications (VBA) Advanced Office Programming

© 2021 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

>> Visual Basic for Applications (VBA)

Introduction to Office Programming

Visual Basic for Applications ist die Programmiersprache für die MS Office Produktpalette.

Ihr Nutzen

In diesem Seminar erhalten Sie das notwendige Wissen für die Erstellung von Lösungen auf Basis der Programmiersprache Visual Basic for Applications. Nach dem Seminar sind Sie in der Lage, mittels VBA in Word und Excel Formulare und Makros zu erstellen.

Voraussetzungen

Fundierte Office Kenntnisse,
Grundlagen der Makroerstellung empfehlenswert

Preis pro Teilnehmer

EUR 1550,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

3 Tag(e)/Day(s)

Hinweise

Version: 2013/2016

Seminarinhalte

1. Tag
* Grundlagen
- Aufbau und Erweitern von Makros
- Aufrufen von Makros
* Kennenlernen der Entwicklungsumgebung
- Visual Basic Sprachelemente
- Variablen und Konstanten
- Schleifen, Abfragen und Konstrukte
- Funktionen und Prozeduren

* Aufbau von VBA-Projekten
* Programmieren mit Objekten
- Der Objektkatalog
- Klassen, Methoden und Objekte
- Ereignisorientiertes Programmieren
- Einfache Benutzerdialoge
- Haltepunkte und Debugging
- Fehlerbehandlung
- Übersicht der Objektmodelle der Officeprogramme

2. Tag
* Das Excel Objektmodell
- Programmieren mit Tabellen und Zellen
- Programmieren mit Diagrammen
- Eigene Funktionen entwickeln
- Verwenden von Add-Ins

* Formulare und Benutzerdialoge
- Benutzerdialoge entwerfen
- Dialoge und Benutzerführung

3. Tag
* Das Word Objektmodell
- Programmieren von Text
- Verwenden von Vorlagen und Add-Ins
- Verteilen und Speichern von VBA-Projekten

* Weiterführende Techniken
- Office Ribbons erstellen
- Nutzen vom COM Objekten
- Einfacher Datenbankzugriff mit ADO
- Einstellungen in der Registrierung

EGOS! PDF MVC Content Application Framework v7.1.21.408. ©EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Created on 08.04.2021 04:41:45. ID6432. Visual Basic for Applications (VBA) Introduction to Office Programming

© 2021 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

>> Visual Basic for Applications (VBA)

Software Development mit .NET und VSTO

EGOS! the education company

Visual Studio Tools for Office stellen Entwicklern eine .NET-basierte API (Schnittstelle zur Anwendungsprogrammierung) auf Basis einer vollwertigen Entwicklungsumgebung zur Verfügung. Damit können alle Funktionalitäten und Möglichkeiten des .Net Frameworks in der Office Programmierung genutzt werden.

Ihr Nutzen

Sie lernen, Office-Applikationen bzw. (COM-) Add-Ins unter Ausnutzung der Möglichkeiten des .NET Frameworks zu entwickeln.

Preis pro Teilnehmer

EUR 1750,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

3 Tag(e)/Day(s)

Seminarinhalte

1. Tag
* Verwenden der Visual Studio Tools for Office
- Architektur
- Übersicht über die Projektvorlagen
- Features & Möglichkeiten
* Neuerungen im Office Objektmodell
* Programmierbarkeit der neuen Office Elemente
- Erstellen einer Benutzerschnittstelle - Ribbons, Menüs
- Benutzerdefinierte Aufgabenbereiche erstellen
- Custom Controls
- Anpassen der Backstage View
- Unterstützung für die Office Open XML Dateiformate

* Entwickeln von Lösungen für Word
- Word-Projekttypen
- Das Word-Objektmodell

2. Tag
* Entwickeln von Lösungen für Excel
- Excel-Projekttypen
- Das Excel-Objektmodell

* Entwickeln von Lösungen für Outlook
- Besonderheiten von Outlook: Explorer, Inspector
- Programmierbarkeit von Outlook-Formularen
- Outlook Forms Regions
- Einbinden von Exchange Web Services

3. Tag
* Sichern, Verteilen und Aktualisieren von Office Lösungen
- Click-Once Deployment, Publishing Options
- Setup-Projekte

* Schnittstellen
- Interop Assemblies
- Com-Visible .Net Komponenten

* Add-Ins für andere Programme
- Microsoft Office Access
- Microsoft Office PowerPoint
- Microsoft Office InfoPath

Voraussetzungen

Programming with Microsoft Visual Basic .NET ~3407
oder
Programming with C# ~2320
bzw. Erfahrung im Programmieren mit einer .NET Sprache und im Umgang mit .NET Framework
Erfahrung mit Microsoft Office

Hinweise

Mit VSTO programmieren Sie Applikationen bzw. (COM-) Add-Ins für Word, Excel, Outlook, PowerPoint, Visio, InfoPath oder Project. Im Seminar wird Visual Studio 2010 verwendet.

Version: 2019

EGOS! PDF MVC Content Application Framework v7.1.21.408. ©EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Created on 08.04.2021 04:41:46. ID5403. Visual Basic for Applications (VBA) Software Development mit .NET und VSTO

© 2021 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

Dieses Seminar richtet sich an alle, die XML Technologien kennenlernen und in der Praxis umsetzen wollen.

Ihr Nutzen

In diesem Kurs erhalten Sie einen Überblick über Struktur und Syntax von XML. Sie lernen XML-verwandte Technologien wie DTD, XSD, XPath, XSL/XSLT, etc. kennen und wie Sie diese Technologien nutzen können.

Voraussetzungen

Programmier-Grundkenntnisse

Preis pro Teilnehmer

EUR 1750,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

3 Tag(e)/Day(s)

Hinweise

Version: 1.1

Seminarinhalte

Tag 1
* Einführung
- Die Definition von XML
- Die aktuellen W3C Standards
* Die Form von XML Dokumenten
- Syntax von XML
- Aufbau / Wohlgeformtheit
- Definition von Namespaces
* Arbeiten mit XML
- Übersicht Technologien (XPath, XSL-FO, XSLT,…)
* Validierung von XML

Tag 2
* Document Type Definitions (DTD)
- Interne / externe DTD
- Elemente
- Attribute
- Entitäten
* XML Schema Definition (XSD)
- Komplexe Elemente
- Schematas erweitern
* Metadaten und die XML Verarbeitung
* Abfragen von XML Dokumenten
- Arbeiten mit XPath

Tag 3
* Formatierung und Transformation XSL und XSLT
- Definition von XSL
- Transformation mit XSLT
- Verwenden von XSLT für Umwandlung in HTTP
* Xquery
- Abfragen und Auswertungen
* XML und das Web
-Einbinden von XML Daten in HTML
- XML und CSS
* XLink
- Einfache XLinks
- Erweiterte Links
- XPointer
- Extended Link Groups

Optional:
* XML-basierende Technologien
- DOM und SAX
- SVG
- AJAX

EGOS! PDF MVC Content Application Framework v7.1.21.408. ©EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Created on 08.04.2021 04:41:46. ID6245. XML Grundlagen

© 2021 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

>> Anwendungsentwicklung

EGOS! the education company

Informationstechnologie

Sie möchten bestehende Anwendungen anpassen oder erweitern? Ihr Ziel ist es Software-Entwicklung-Projekte outzusourcen?

Genug von Software-Entwicklung im eigenen Haus?

Die Anpassung und Erweiterung bestehender Standardsoftware oder auch schnelle Reaktion auf Geschäftsanforderungen benötigen schwankende Ressource im Unternehmen, welche vielleicht nicht vorhanden sind oder in anderen Projekten gebunden sind.

Mit unseren Dienstleistungen können Sie Entwicklungs-Leistungen in den Bereichen

- .NET (VB oder C#)
- Java
- Web-Technologien (ASP.NET)
- Datenbank-Entwicklung
- Mobile Device Entwicklung

Kostengünstig und modular vergeben.

Legen Sie den Grundstein für die erfolgreiches Customizing oder Neuentwicklungen in Ihrem Unternehmen.

Erfahrene Projektmanager und Software-Engineers analysieren dafür die Voraussetzungen, die für die Umsetzung Ihrer Ziele erfüllt sein müssen.

Mit klaren Handlungsempfehlungen weisen sie Ihnen den Weg zu einem erfolgreichen Softwareprojekt. Professionelle Entwickler realisieren gemeinsam mit Ihnen anstehende Anforderungen.

Ihr Nutzen

Information

Sie erhalten ein klares Pflichtenheft, welches termingenau abgearbeitet und abgenommen werden kann.

Transparenz

Unsere Software-Engineers und Entwickler arbeiten nach modernen Formen des Projektmanagements.

Ganzheitlich

Lösungsorientiere Software-Architekturen garantieren Ihnen den schnellen und effektiven Weg zu Ihrer Anforderung.

Erfahrung

Sie arbeiten mit einem Team zusammen, die über eine große Erfahrung in Software-Entwicklungs-Projekten jeder Größenordnung verfügen.

Unabhängigkeit

Sie erhalten ein Grobkonzept, das die Basis für weitere Projektschritte wie Feinkonzept und Realisierung darstellt.

5 Gründe für eine Partnerschaft mit uns:

Wir weisen nicht nur über zehn Jahre Erfahrung im IT-Consulting auf, sondern vermitteln Ihnen auch fundiertes Basiswissen.

Wir geben Ihnen nicht nur konkrete Vorschläge für die Umsetzung, sondern erarbeiten gemeinsam mit Ihnen die optimale Lösung und begleiten Sie auch bei Implementierung und Betrieb des Systems.

Die Zusammenarbeit verschiedener Teams erhöht die Akzeptanz einzuführender IT Lösungen.

Ihr Projektrisiko wird durch objektive externe Betrachtung minimiert.

Der sichere Umgang mit neuen Technologien ermöglicht die schnelle Reaktion auf neue Geschäftsanforderungen. Dafür garantieren unsere vom Hersteller zertifizierten Berater.

>> Anwendungsentwicklung

EGOS! the education company

Informationstechnologie

Dabei können wir Sie unterstützen:

Analyse & Engineering → Programmierung → Refinement

	Office	Windows	Web	Mobile	Datenbanken
Microsoft Office					
Erstellen und Migration von Office-Vorlagen	■				
Entwicklung von VBA Makros	■				
Beratung und Evaluierung von Office Group Policies	■				
Elektronische Formulare für Outlook	■				
Entwicklung von Add-Ins mit Visual Studio (Anwendungsbasierend oder übergreifend)	■				
Design einer Vorlagen und Speicher-Ort Struktur	■				
Anwendungsentwicklung					
Engineering einer neuen Geschäftsanforderung		■	■	■	
Dokumentation von Software-Projekten in Form eines Pflichtenhefts	■	■	■	■	■
Unterstützung bei der Auswahl einer geeigneten Technologie z.B.: Windows, WPF, SilverLight		■	■	■	■
Entwicklung von Windows Forms Anwendungen		■			
Entwicklung von WPF Anwendungen		■			
Entwicklung von Command-Line Tools		■			
Entwicklung von ASP.NET Web-Formularen, Silverlight Anwendungen und Web-Services			■	■	
Entwicklung von Anwendungen und Apps in Objective-C, PhoneGap oder Metro				■	
Software-Entwicklung allgemein					
Code- und Design Review			■		
Refinement: Vorschläge zur Optimierung und Verbesserung über den gesamten Entwicklungszyklus der Applikationen		■	■	■	■
Reengineering: Erkennen eventueller konzeptioneller Schwächen und Beheben durch Transformation der entsprechenden Elemente (z. B. Einsatz von Design Patterns)		■	■	■	
Outsourcing von Programmierleistungen in VBA, VB.NET, C#, C++, Java, Deplhi		■	■	■	■
Datenbank-Entwicklung					
Entwickeln von Stored Procedures, Triggers, User-Defined Functions und PL/SQL Packages in T-SQL bzw. PL/SQL					■

Besuchen Sie uns auch auf Facebook:

facebook.com/egos.education

EGOS! Entwicklungsgesellschaft für Organisation und Schulung

A-6020 Innsbruck
Eduard Bodem Gasse 1/III
+43 (0)512/364777
+43 (0)512/364779-24
training@egos.co.at

A-5020 Salzburg
Schumacherstraße 14
+43 (0)662/450174
+43 (0)662/450174-24
training@egos.co.at