

Microsoft .NET ist das kostenlose, plattformübergreifende Open-Source-Framework zum Erstellen moderner Apps und leistungsstarker Cloud-Dienste.

### Ihr Nutzen

in diesem Seminar erhalten Sie einen aktuellen Überblick über die verfügbaren Technologien der Microsoft Entwicklungsumgebungen, Programmiersprachen und Frameworks,... zur Softwareentwicklung.

### Preis pro Teilnehmer

EUR 1850,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

### Seminardauer

2 Tag(e)/Day(s)

### Seminarinhalte

Tag 1:

- \* Grundlagen
  - Microsoft Strategien im Bereich Softwareentwicklung
  - Aktuelle Entwicklungen
- \* Überblick aktueller .NET Konzepte
  - Einführung .Net Framework vs. .NET (Core)
  - .NET 8/9/10 und flgd.
  - .NET Standard
  - Native AOT
  - Plattformunabhängigkeit
  - Die „One .NET Plattform“
  - Migrationskonzepte
- \* Entwicklungsumgebungen
  - Visual Studio 2022
  - Visual Studio Code
- \* .NET Programmiersprachen
  - C#
  - Visual Basic .NET
  - F# (F Sharp)
- \* Klassenbibliotheken
  - .NET Standard
  - neue Klassen im modernen .NET und nicht mehr verfügbare Klassen
  - Windows Compatibility Pack (WCP)
  - Assemblies, DLLs zwischen .NET, .NET Core und Mono austauschen
  - Interoperabilität mit Win32-APIs, COM und WinRT

Tag 2:

- \* Desktop Anwendungen entwickeln
  - .NET MAUI Cross Platform
  - Windows Forms (WinForms)
  - Windows Presentation Foundation (WPF)
  - Universal Windows Platform (UWP)
- \* Web-Anwendungen entwickeln
  - ASP.NET Core
  - ASP.NET Core Blazor

### Voraussetzungen

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

### Hinweise

Version: 2025

- ASP.NET Core Razor Pages
- ASP.NET Core MVC
- \* Datenbanktechnologien und Konzepte
  - ADO.NET Clients
  - Entity Framework Core
- \* Webservices für verteilte Systeme
  - ASP.NET Core WebAPI
  - ASP.NET Core gRPC
  - WCF: Windows Communication Foundation
- \* Migration vom .NET Framework zum modernen .NET
  - Grundlagen
  - Vorgehen, Aufwand und Best practices
  - .NET Portability Analyzer, Try-Convert, .NET Upgrade Assistant
  - Migrationsszenarien

