>> PowerShell

Advanced I: GUI, Parallel Processing, Webservices

EGOS! the education company

PowerShell Core ist die logische Weiterentwicklung von Windows PowerShell die plattformunabhängig auch auf Linux und MacOS verwendbar ist.

Ihr Nutzen

Dieses Workshop richtet sich an Administratoren und PowerShell Entwickler die erweiterte Technologien von PowerShell und PowerShell Core für Ihre Scripts verwenden möchten.

Voraussetzungen

PowerShell Automated Administration~5379

oder dem entsprechende Kenntnisse

Preis pro Teilnehmer

EUR 1950,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

3 Tag(e)/Day(s)

Hinweise

-

Version: 7.3

Seminarinhalte

1. Tag
* Verwaltung von Remote-Systemen
- Basic Remoting
- Remote Sessions
- Delegated Administration und JEA
- Remoting mit SSH

* Jobverwaltung
- Background Jobs
- Scheduled Jobs
- Parallel-Processing und Multi-Threading

* Advanced Functions
- CmdLetBinding
- Pipeline Processing: BEGIN, PROCESS, END
- WhatIf, Confirm implementieren

* Vertiefung Funktionen
- Parameter Validation
- MyInvocation nutzen

2. Tag
* Nutzen von .NET Klassen
- Benutzeroberflächen mit Windows.Forms und WPF
- Andere .NET Assemblies nutzen (z.B.: Console)

* Datenbank-Zugriffe mit PowerShell
- Connections, Commands
- DataReader verwenden
- Tables und Adapter nutzen
* Nutzen von COM Klassen (z.B.: Office)
* Platform Invoke (PInvoke)
* Regular Expressions nutzen

3. Tag
* Web und Web-Service Interaktion
- Begriffe SOAP, XML, Json
- Web Methoden und Return Codes
- Invoke-WebMethod, Invoke-RestMethod
- Die System.Web Klassen nutzen

* Arbeiten mit Microsoft Graph
- Authentizierung und Access Token anfordern
- Das MSAL.PS Modul
- Scopes, API Permissions und JWT Debugging
- Methoden aufrufen
- Paging nutzen

* PowerShell Scripts als Executables bereitstellen
* Crescendo – von Textoutput zu Objekten

EGOS! PDF MVC Content Application Framework v9.2611.18.1. ©2026 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Created on 23.11.2026 12:12:52. ID30176. PowerShell Advanced I: GUI, Parallel Processing, Webservices

©2026 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten.