

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.

## Preis pro Teilnehmer

EUR 1950,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

## Seminardauer

3 Tag(e)/Day(s)

## 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

## Voraussetzungen

PowerShell Automated Administration~5379

oder dem entsprechende Kenntnisse

## Hinweise

-

Version: 7.3

- \* 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

