

ACADEMY



powered by
CONSULTING4IT

TRAIN YOUR TEAM

WIR MACHEN
KUNDEN ZU HELDEN



TRAINING

POWERSHELL EMPIRUM

Über die Skriptsprache PowerShell ergeben sich diverse Möglichkeiten zur Steuerung von Tools und Anwendungen via API-Schnittstellen – so auch bei Empirum von Matrix42. In unserem dreitägigen Training vermitteln wir Grundlagen sowie Anwendungsmöglichkeiten zu PowerShell-Skripten im Zusammenhang mit der Steuerung von Matrix42 Empirum über Drittanwendungen.

Um Anwendungen optimal in vorhandene Prozesse und Produkte integrieren zu können, sind PowerShell-Skripte und das Wissen um ihre Nutzung ausgesprochen vorteilhaft. Das Training vermittelt die notwendigen Kenntnisse für die Anwendung von PowerShell-Skripten in und mit Empirum von Matrix42. Es beinhaltet neben der Erläuterung wichtiger Funktionen und Begrifflichkeiten auch die Differenzierung zwischen PowerShell und PowerShell Integrated Scripting Environment (ISE) sowie Tipps und Tricks zu praktischen Anwendungsmöglichkeiten.

Unsere Schulung bietet mit dem vermittelten Know-how die Möglichkeit zur verbesserten und erweiterten Verwendung von Empirum in der eigenen IT-Umgebung sowie zur Vereinfachung von Workflows durch Automatisierung. In diesem Zusammenhang wird u. a. das Ersetzen oder die Neuaufsetzung eines Computers mithilfe von PowerShell-Skripten erläutert. Ein Fokus liegt dabei auf der Installation und Verwendung von SDK, dem von Matrix42 über den Marketplace

zur Verfügung gestellten „Empirum Software Development Kit (SDK)“ sowie dem „Matrix42 Replace Computer Tool (SDK Sample)“.

Darüber hinaus vermittelt unser erfahrener Trainer auch Basics und Möglichkeiten zu AppX- oder PreOS Paketen. Bei Letzterem besonders spannend: Die Möglichkeit zur Erweiterung der beinhalteten Skripte, um beispielsweise auch BIOS-Updates mit einer Basisinstallation durchführen zu können.

Das dreitägige Training kombiniert Theorie und Praxis auf effektive Weise. Neben der Vermittlung von Grundkenntnissen sowie genauer Anleitungen sind auch praktische Übungsteile integriert, in der die Teilnehmer beispielsweise typische Themen wie „Change Computer“ auf PowerShell-Basis umsetzen oder Prozesspläne erarbeiten. Außerdem beinhaltet es offene Gesprächsrunden zum Erfahrungsaustausch und der Vertiefung bestimmter Fragestellungen.

➤ Zielgruppe

Das Training richtet sich an Empirum Administratoren und Empirum Paketierer.

➤ Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten idealerweise Praxiserfahrung mit Empirum und Grundlagen im Skripting aufweisen können. Die Teilnahme an den Trainings Empirum I und II ist von Vorteil.

TAG 1

Zusammenfassung:

PowerShell Grundlagen

- Voraussetzungen
- Klassische Eingabeaufforderung vs. GUI
- Cmdlets
- Funktionen und Snap-Ins (Module)
- Scripting Basics
- PowerShell Remoteverwaltung
- PowerShell und WMI
- Errorhandling
- Logging
- Sicherheit
- Allgemeine Übungen

Matrix42 Empirum Software Development Kit

- Grundlagen SDK
- Bereitstellung und Installation
- Aufbau der Hilfe
- Befehlsweiterungen (Module)
 - C#
 - PowerShell
- Übersicht der PowerShell Cmdlets

TAG 2

Matrix42 Empirum SDK - erste Schritte

- Aufbau und Test einer Verbindung zum Server über https
- Einfaches Script: gettingStarted.ps1

Matrix42 Empirum SDK Beispiel-Skripte

- GetSamples.ps1
- ComputerActivationSamples.ps1
- CloneComputer.ps1

Praktische Übungen

- Sammeln von Ideen
- Ausarbeitung im Team

Matrix42 Empirum Replace Computer Tool (SDK Sample)

- Grundlagen
- Bereitstellung und Installation
- Benutzeroberfläche (GUI)
- Aufbau der Hilfe
- Aufruf über Commandline
- Test

TAG 3

Matrix42 Empirum PreOS Pakete

- Grundlagen
- Bereitstellung und Installation
- Konfiguration

Matrix42 Empirum PreOS Package Editor

- Grundlagen
- Bereitstellung und Installation
- Neue Cmdlets für das OS Management
- Paketvariablen
- Dateien

Matrix42 Empirum PreOS Basis Skripte

- Hardwareerkennung
- Domain Join

Matrix42 Empirum PreOS BIOS Update

- Basis-Skript BIOS Update Template
- Analyse-Skript
- Aufbau BIOS Update Skript für weitere Hersteller (z.B. Lenovo)

Empirum Packaging Center AppX Pakete

- Grundlagen
- Analyse Setup.inf / Template Aufruf PowerShell-Skript
- SideloadedAppx.ps1
- Beispielpaket / AppxFile (DellCommand, PowerBI)

Praxistipps

ORGANISATORISCHES

Die Schulung wird hybrid durchgeführt. Jeder Teilnehmer entscheidet, ob er das Training in unseren Räumlichkeiten in Waldbronn oder online absolvieren möchte.

HELDENBONUS

Auch wenn der Weg eines Helden nicht immer einfach ist – es lohnt sich! Bereits nach der ersten Trainingsteilnahme erhalten Sie einen Rabatt von 5 % auf künftige Trainingsteilnahmen. Superhelden (ab dem 2. Training) bekommen 10 % und ein Genius (ab dem 3. Training) erhält heldenhafte 15 % Rabatt auf alle weiteren Trainings.

WEITERE INFORMATIONEN

Auf unserer Website finden Sie weitere nützliche Informationen. Zum Beispiel unser gesamtes Trainingsportfolio, die Schulungstermine, Informationen zur Hybrid-Academy und die Möglichkeit zur unverbindlichen Anfrage.



Sie möchten mehr über uns und unsere Produkte erfahren?

Rufen Sie uns einfach unter **+49 7243 2058 500** an oder schreiben Sie uns an **insidesales@consulting4it.de**.

Wir freuen uns auf einen gemeinsamen Termin!

Consulting4IT GmbH – Wir machen Kunden zu Helden

Im Ermilisgrund 8 | D-76337 Waldbronn

Telefon: +49 7243 2058 500 | Fax: +49 7243 2058 502

Web: www.consulting4it.de | E-Mail: academy@consulting4it.de