

Scripting met Powershell

Doelgroep Cursus Scripting met PowerShell

Deze cursus is bestemd voor Windows systeem beheerders en andere belangstellenden die PowerShell willen gebruiken voor het beheer van Windows Servers en applicaties als IIS en Exchange.

Voorkennis Cursus Scripting met PowerShell

Om aan deze cursus te kunnen deelnemen zijn algemene vaardigheden in het werken met computers en praktische kennis van Windows vereist.

Uitvoering Training Scripting met PowerShell

De theorie wordt behandeld aan de hand van presentatie slides. De concepten worden toegelicht met demo's. De theorie wordt afgewisseld met oefeningen. De cursustijden zijn van 9.30 tot 16.30.

Certificering Scripting met PowerShell

De deelnemers krijgen na het goed doorlopen van de cursus een officieel certificaat Scripting met PowerShell.

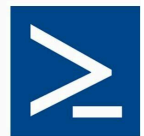
Duur: 3 dagen

Prijs: € 1999

[Open Rooster](#)



Scripting with Powershell



Inhoud Cursus Scripting met Powershell

In de cursus Scripting met PowerShell leren de deelnemers PowerShell te gebruiken voor het beheer van Windows Servers en applicaties zoals Internet Information Server en Exchange. PowerShell is een cross-platform script taal waarmee taken vanaf de command line kunnen worden aangestuurd en geautomatiseerd.

PowerShell Intro

De cursus Scripting met PowerShell gaat van start met een bespreking van de basis commando's in PowerShell en het gebruik van de Integrated Scripting Editor. Hierbij wordt ook ingegaan op het gebruik van CmdLets en parameters en de toepassing van PowerShell in een dotNet omgeving.

PowerShell Syntax

Vervolgens staat de syntax van PowerShell op het programma en komen de operatoren, variabelen, data types en control flow structures in PowerShell aan de orde.

Functions

Ook wordt aandacht besteed aan het aanroepen van functies, het maken van functies en het afhandelen van fouten. Het benaderen van bestanden, directories en de registry is eveneens onderdeel van de cursus.

Remote Access

PowerShell kan tevens gebruikt worden voor het op afstand sturen en configureren van servers en applicaties. Hierbij wordt gebruikt gemaakt van WinRM en WSMAN. En ook wordt ingegaan op het benaderen van een REST API en het verwerken van XML en JSON data.

WMI

Windows Management Instrumentation (WMI) vormt de infrastructuur voor het managen van data en operaties op Windows Operating Systems. Aan de orde komt hoe PowerShell kan worden gebruikt voor de aansturing van WMI bij het opvragen van Systeem Informatie zoals Performance Counters en het zetten van object properties.

Advanced PowerShell

Tenslotte wordt ook aandacht besteed een aantal geavanceerde PowerShell onderwerpen zoals het uitvoeren van beheerstaken met betrekking tot Active Directory en IIS. Na het doorlopen van de cursus Scripting met PowerShell zijn de deelnemers in staat om met eenvoudige commando's en kant en klare scripts veel voorkomende beheerstaken te automatiseren.

Modules Cursus Scripting met Powershell

Module 1 : PowerShell Intro	Module 2 : Language Syntax	Module 3 : Functions
Basics of PowerShell Interactive Shell Customizing PowerShell Aliases in PowerShell Basic Commands Shell Pipeline PowerShell Providers dotNet in PowerShell CmdLets en Parameters Commands and Expressions	Variables and Data Types Booleans Numbers and Strings Arrays and Hash Tables Built in Variables Operators and Control Flow if, then, else Statements PowerShell Looping Modules Variable Scope	Code Reuse Using Functions Standard Functions Creating Functions Passing Parameters Return Values Filtering with Where-Object Handling Errors Accessing Files PSProviders and PSDrives
Module 4 : Remote Access	Module 5 : WMI	Module 6 : PowerShell Advanced
Administer Remote Computers Understanding WinRM Understanding WSMAN WSMAN Security Enabling and Configuring Trusted Hosts Configuring Remoting Using PSSessions Using REST API XML and JSON Data	Query System Information Automated Administration WMI and CIM Support Get-WMI Object Using the Get-WmiObject Cmdlet WMI Object Properties WMI Type Accelerators Namespaces and Classes Accessing WMI Performance Counters WMI Security	Background jobs Scheduled jobs Registry access Complex Pipeline Output Controller Scripts Active Directory Group policies Administering IIS Administering Exchange Other Products