

PowerShell-2

Pokročilá automatizace správy pomocí Windows PowerShell

Popis:

Tento dvoudenní kurz navazuje na M10961. Obsahem je rozšíření znalostí o pokročilejší techniky v prostředí Windows Server 2016 a Windows 10. Užitečný je ale i pro administrátory předchozích verzí v2.0 nebo v3.0.

Důraz je kladen především na vytváření škálovatelnějších a univerzálnějších skriptů. Probíraná témata jsou z oblastí rozšířených funkcí, modulů, řízení skriptů nebo rozšířeného ošetření chyb. Zabývá se rovněž spoluprací s .NET. Kurz obsahuje řadu praktických cvičení pro upevnění znalostí.

Absolvent kurzu bude umět:

- Vytvářet pokročilé funkce
- Použít cmdlety a Microsoft .NET Framework v prostředí PowerShell
- Psát řízené skripty
- Řešit řízení chyb
- Použít XML datové soubory
- Spravovat konfiguraci serverů pomocí Desired State Configuration
- Analyzovat a ladit skripty
- Porozumí Windows PowerShell Workflow

Požadavky pro absolvování kurzu:

- Znalosti na úrovni kurzu 10961:Automatizace správy pomocí Windows PowerShell
- Zkušenost se správou serverů nebo klientů, případně aplikačních serverů (Exchange, SharePoint, and SQL).

Kurz určen pro:

Kurz je určen pro administrátory, kteří chtějí rozšířit svoje znalosti prostředí PowerShell.

Literatura:

Všichni účastníci školení obdrží originál studijních certifikovaných materiálů Microsoft.

Technické vybavení:

Všechny učebny jsou vybaveny nadstandardními počítači připojenými k Internetu, učebny jsou prostorné, klimatizované, bezbariérové a s připojením na Wi-Fi. V případě zájmu lze školení absolvovat online live.

Osnova:

Kapitola 1: Vytváření pokročilých funkcí

- Převod příkazů do rozšířených funkcí

- Vytváření modulů pomocí skriptů
- Definování parametrů a ověření vstupů
- Psaní funkcí pro vícenásobné objekty
- Psaní skriptů podporující "pipeline"
- Vytváření komplexních výstupů
- Dokumentace funkcí pomocí vytvářené nápovědy
- Podpora parametrů -Whatif a -Confirm

Kapitola 2: Použití Cmdletů a Microsoft .NET Framework ve Windows PowerShell

- Spouštění Windows PowerShell příkazů
- Použití Microsoft .NET Framework ve Windows PowerShell

Kapitola 3: Psaní řízených skriptů

- Porozumění řízeným skriptům
- Vytváření řízených skriptů pomocí uživatelského rozhraní

Kapitola 4: Ošetření chyb

- Porozumění ošetření chyb
- Ošetření chyb ve skriptech

Kapitola 5: Použití XML datových souborů

- Čtení, manipulace a zápis dat v XML

Kapitola 6: Správa konfigurace serverů pomocí Desired State Configuration

- Porozumění Desired State Configuration
- Vytvoření a použití DSC konfigurace

Kapitola 7: Analýza a ladění skriptů

- Ladění Windows PowerShell
- Analýza a ladění existujících skriptů

Kapitola 8: Windows PowerShell Workflow

- Porozumění Windows PowerShell Workflow

Kontaktujte nás

OKsystem a.s., Na Pankráci 1690/125, 140 00 Praha 4
(+420) 236 072 111 skoleni@oksystem.cz www.okskoleni.cz

