AZ-040

Automatizace správy pomocí Windows PowerShell

Popis:

Kurz je určen pro zájemce o automatizaci administrace Windows Serveru pomocí prostředí PowerShell. Zájemce seznámí se základy i mírně pokročilými technikami. Hlavní náplní je správa Windows Serveru, ale probírána jsou i témata související se správou cloudových služeb.

Absolvent kurzu bude umět:

- Popsat funkcionalitu PowerShell a jeho využití pro administraci.
- Vyhledávat a pracovat se základními příkazy pro administraci.
- Pracovat se spojováním příkazů.

Požadavky pro absolvování kurzu:

- Základní zkušenosti s administrací Microsoft Windows.
- Základní znalost správy aplikačních serverů.

Kurz určen pro:

Kurz je určen pro zájemce o automatizaci správy Microsoft Windows a aplikačních serverů pomocí PowerShellu. Účastíci se seznámí se základy práce, ale i pokročilejšími technikami. Primárními účastníky tedy budou správci Windows Serveru ve vnitřním prostředí. Znalosti z kurzu ale ocení i správci cloudových služeb nebo aplikačních serverů.

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: Seznámení s Windows PowerShell

- Přehled Windows PowerShell
- Základy syntaxe Windows PowerShell
- Vyhledávání příkazů a jejich nápovědy

Kapitola 2: Správa pomocí Windows PowerShell

- Administrace Active Directory Domain Services
- Příkazy pro správu sítě
- Další příkazy pro správu serveru
- Windows PowerShell ve Windows 10
- Správa Windows 10 pomocí PowerShell

Kapitola 3: Práce se spojováním příkazů

- Porozumění spojování příkazů (pipeline)
- Výběr a řazení objektů
- Filtrování a procházení objektů
- Odesílání dat na výstup

Kapitola 4: Použití PSProviders a PSDrives

- Použití PSProviders
- Použití PSDrives

Kapitola 5: Využití rozhraní CIM a WMI

- Porozumění CIM a WMI
- Získávání dat pomocí CIM a WMI
- Provádění změn pomocí CIM a WMI

Kapitola 6: Práce s proměnými, poli a hash tabulkami

- Použití proměnných
- Práce s poli a hash tabulkami

Kapitola 7: Skriptování s Windows PowerShell

- Úvod do skriptování s Windows PowerShell
- Základní konstrukce
- Import dat
- Vstup dat od uživatele
- Řešení a ošetření chyb a problémů
- Funkce

Kapitola 8: Vzdálená administrace

- Použití základního vzdáleného přístupu
- Použití rozšířených technik
- Využití PSSessions

Kapitola 9: Správa Azure pomocí PowerShell

- Přehled Azure PowerShell
- Správa Azure VMs pomocí PowerShell
- Správa úložišť a předplatného

Kapitola 10: Správa služeb Microsoft 365 pomocí PowerShell

- Správa uživatelů, skupin a licencí
- Správa Exchnage Online
- Správa SharePoint Online
- Správa Teams

Kapitola 11: Využití časovaných úloh a úloh běžících na pozadí

- Využití úloh běžících na pozadí
- Použití časovaných úloh

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