Curso MAPSH100 - Scripting com PowerShell

Duração: 21h

Introdução

O PowerShell é uma ferramenta poderosa para automatizar tarefas e gerir sistemas em diferentes plataformas. Neste curso vai aprender a trabalhar com objetos, a ligar-se a sistemas remotos e a escrever scripts básicos. O PowerShell pode ser usado para gerir os sistemas on-premises e também muitos serviços cloud, como o Entra ID, o Intune e o Microsoft 365.

Se lhe interessam técnicas avançadas de scripting e tratamento de erros, recomenda-se o curso MAPSH200 «Domínio do PowerShell».

Público-alvo

Este curso destina-se a:
• Administradores ou engenheiros de sistemas responsáveis pela gestão e configuração de vários servidores e aplicações Microsoft
• Administradores ou engenheiros de sistemas responsáveis pela instalação e manutenção de uma infraestrutura cloud da Microsoft
• Programadores interessados em automatizar ambientes de teste, em interagir com C# ou em incorporar o PowerShell na sua aplicação

No final do curso

Após a conclusão deste curso, os formandos deverão ser capazes de:
• Utilizar as shells do PowerShell e os seus conceitos base.
• Processar dados com o object pipeline e trabalhar com objetos.
• Estender as funcionalidades do PowerShell.
• Aplicar a segurança no PowerShell.
• Utilizar PowerShell remoting e jobs.
• Gerir o ambiente do PowerShell.

Pré-requisitos

Experiência de administração de sistemas ou de desenvolvimento; não são necessários conhecimentos prévios de PowerShell.

Exames de certificação

(não existem exames)

Conteúdo programático em detalhe

Panorâmica do PowerShell
• Panorâmica do PowerShell
• Rever os conceitos de objetos

www.actualtraining.pt
Tel: +351 217 158 018

- Versões do PowerShell
- Windows PowerShell vs. PowerShell
- Conceitos e terminologia
- Obter comandos
- Obter ajuda
- Providers e drives
- LAB: panorâmica do PowerShell

Shells do PowerShell

- A consola do PowerShell
- O Integrated Scripting Environment (ISE)
- Visual Studio Code
- LAB: shells do PowerShell

Conceitos base

- Ver a estrutura dos objetos
- O pipeline de objetos
- Usar os cmdlets de formatação para mudar a apresentação
- Exportar dados com os cmdlets Out
- Usar variáveis para guardar objetos
- LAB: conceitos essenciais

Processamento do object pipeline

- Where-Object
- Foreach-Object
- Select-Object
- Sort-Object
- Measure-Object
- Compare-Object
- Group-Object
- Tee-Object
- LAB: processamento no pipeline de objetos

Trabalhar com objetos

- Ficheiros e pastas
- Chaves e valores do registo
- Objetos COM
- Objetos WMI e CIM cmdlets
- Objetos .NET
- Classes estáticas
- LAB: trabalhar com objetos

Estender as funcionalidades do PowerShell

- Módulos
- O PowerShellGet e a PowerShell Gallery
- Perfis do PowerShell
- Operadores e expressões
- LAB: estender as funcionalidades do PowerShell

Segurança no PowerShell

- A política de execução do PowerShell
- Assinatura de scripts
- Informação sensível em scripts
- Gerir segredos com o módulo Secret Store
- LAB: segurança no PowerShell

PowerShell remoting

- Panorâmica do PowerShell remoting
- WS-Management (WSMan)
- Sessões CIM remotas
- Importar e exportar sessões de remoting
- Segurança do WinRM
- O problema do double hop no WinRM
- Usar variáveis em sessões de remoting
- LAB: PowerShell remoting

PowerShell jobs

- Jobs em segundo plano
- Jobs remotos
- Jobs agendados
- LAB: jobs do PowerShell

Gerir o seu ambiente

- Redes
- Partilhas de ficheiros
- Importação de dados
- Segurança
- Gestão de servidores
- Active Directory
- Certificados
- LAB: gerir o seu ambiente