Curso MAPSH300 - Domínio do Microsoft Graph PowerShell

Duração: 14h

Introdução

Neste curso intensivo de dois dias, os participantes mergulham nas capacidades do Microsoft Graph PowerShell, concebido para simplificar e automatizar tarefas administrativas no ecossistema Microsoft 365. Através de um conjunto abrangente de módulos e de exercícios práticos, adquirem competências na utilização de scripts e cmdlets de PowerShell para interagir com os endpoints da Microsoft Graph API, manipular dados de utilizadores, gerir grupos e recursos e automatizar tarefas administrativas correntes.

Público-alvo

Este curso destina-se a administradores de sistemas ou engenheiros de sistemas responsáveis pela gestão de serviços Microsoft 365, como o Entra ID, o Intune, o Exchange Online, o SharePoint Online e o Teams.

No final do curso

Após a conclusão deste curso, os formandos deverão ser capazes de:
• Utilizar o Microsoft Graph e o módulo Microsoft Graph PowerShell.
• Escolher e configurar as opções de autenticação do Microsoft Graph.
• Automatizar a gestão do Microsoft Entra ID, dos serviços Microsoft 365 e do Microsoft Intune.

Pré-requisitos

Conhecimento das bases do PowerShell. Para quem tem pouco ou nenhum conhecimento das bases do PowerShell, recomenda-se frequentar primeiro o curso MAPSH100 «Scripting com PowerShell».

Exames de certificação

(não existem exames)

Conteúdo programático em detalhe

Panorâmica do Microsoft Graph
• Panorâmica do Microsoft Graph
• Vantagens do Microsoft Graph
• Graph Explorer
• Graph X-Ray
• LAB: trabalhar com o Graph Explorer
Microsoft Graph PowerShell
• Cenários de utilização do PowerShell do Microsoft Graph
• Instalar o PowerShell do Microsoft Graph
• Permissões e autenticação do Microsoft Graph
• Comandos de pesquisa do Microsoft Graph
• Queries do Microsoft Graph
• Limitações do PowerShell do Microsoft Graph

• Conceitos importantes de PowerShell: Foreach-Object, arrays e hashtables, PSCustomObjects
• LAB: trabalhar com o PowerShell do Microsoft Graph

Opções de autenticação do Microsoft Graph

• Métodos de autenticação do Microsoft Graph
• Criar uma app registration no Entra ID
• Autenticação com client secret
• Autenticação com certificado
• Managed identities
• Conta de automatização com managed identity
• LAB: automatizar a execução de scripts do Microsoft Graph

Microsoft Entra ID

• Criar e gerir utilizadores
• Criar e gerir grupos
• Criar grupos dinâmicos
• Atribuir papéis a utilizadores e a grupos
• Atribuir licenças a utilizadores e a grupos
• Relatórios de utilizadores: eventos de início de sessão e utilizadores de risco
• LAB: usar o PowerShell do Microsoft Graph com o Microsoft Entra ID

Serviços Microsoft 365

• Exchange Online: gerir caixas de correio, enviar mensagens e obter estatísticas das caixas
• SharePoint Online: gerir sites, obter informação de atividade e listar permissões
• Teams: criar equipas e canais, gerir membros e enviar mensagens de conversa
• LAB: usar o PowerShell do Microsoft Graph com os serviços do Microsoft 365

Microsoft Intune

• Listar e gerir dispositivos
• Configuração de dispositivos
• Políticas de conformidade
• Gestão de aplicações
• Relatórios de dispositivos
• LAB: usar o PowerShell do Microsoft Graph com o Microsoft Intune