Fundamentos de Windows Server 2019

Tecnologias de Informação - Redes e Sistemas

- **Nível:** Entrada
- **Duração:** 35h

Sobre o curso

Este curso introdutório à Administração de Windows Server tem como objetivo dotar os formandos dos conhecimentos necessários para poder criar, administrar e monitorizar redes de computadores baseados no Windows Server 2019.

Destinatários

Todos os que pretendam ter conhecimentos de administração de redes informáticas baseadas em redes Windows.

Pré-requisitos

Utilização a nível de utilizador de um sistema operativo.

Metodologia

Sessões mistas de teoria e prática, com descrição dos assuntos pelo formador e experimentação no computador pessoal. Exercícios e simulação de situações práticas com resolução individualizada.

Programa

- Introdução ao Microsoft Windows Server 2019
- Active Directory
- Active Directory Domain Services (AD DS)

- AD DS Sites e Replicação
- Implementar Segurança no Windows Server 2019
- Group Policy
- Armazenamento no Windows Server 2019
- Componentes de Rede
- Implementar redes IPv4
- Implementar redes IPv6
- Implementar DHCP
- Implementar DNS
- Implementar VPNs
- Implementar Virtualização
- Monitorização no Windows Server 2019

Introdução ao Microsoft Windows Server 2019

- Windows Server 2019
- Windows Server Roles e Server Manager
- Instalar o Windows Server 2019
- Upgrade e Migração

Active Directory

- O que é um Serviço Directório?
- “Domain”, “Tree”, “Forest” e Relações de Confiança
- Objetos e Atributos
- “Containers” e “Organization Units”
- “Group Polices”
- “Domain Controller”, “Global Catalog” e “Operations Masters”

Active Directory Domain Services (AD DS)

- Contas de Computador
- Contas de utilizador
- Grupos

AD DS Sites e Replicação

- Introdução
- Configurar AD DS sites
- Configurar replicação no AD DS

Implementar Segurança no Windows Server 2019

- Autenticação, Autorização e Auditoria
- Proteger Pastas e Ficheiros
- Encriptação

Group Policy

- Introdução
- Implementar e administrar GPOs
- Gerir utilizadores e computadores com Group Policy

Armazenamento no Windows Server 2019

- Configurar armazenameno local
- Identificar tecnologias de armazenamento
- Gerir Discos e Volumes

Componentes de Rede

- Modelo OSI
- Cablagem, Placas de Rede, Hubs, Switches e Routers

Implementar redes IPv4

- Endereçamento IPv4
- Configurar o IPv4
- Gerir conectividade e resolução de problemas

Implementar redes IPv6

- Endereçamento IPv6
- Configurar o IPv6
- Implementar coexistencia entre o IPv4 e IPv6

Implementar DHCP

- Introdução
- Instalar DHCP
- Gerir e resolução de problemas

Implementar DNS

- Implementar servidores DNS
- Configurar Zonas
- Configurar resolução de nomes entre Zonas DNS

- Integrar o DNS com o AD DS
- Gerir e resolução de problemas

Implementar VPNs

- Introdução
- Implementar VPNs

Implementar Virtualização

- Introdução ao Hyper-V
- Implementar o Hyper-V
- Configurar rede virtual (Virtual Switch Manager)
- Configurar armazenamento virtual
- Configurar e gerir máquinas virtuais

Monitorização no Windows Server 2019

- Ferramentas de Monitorização