

Ficha Técnica - VMware VCP-DCV

Designação

VMware VCP-DCV – Virtualização de Datacenters com VMware vSphere

Área

Tecnologias de Informação

Subárea

Virtualização | VMware vSphere | Datacenter e Infraestrutura de TI

Nível

Intermédio / Avançado

Carga Horária

60 horas

Modalidade

Presencial | Online | Híbrida

Regime

Teórico-Prático

Objetivo Geral

Capacitar os formandos para instalar, configurar, administrar, monitorizar, proteger e solucionar problemas em infraestruturas VMware vSphere, desenvolvendo competências práticas na gestão de hosts ESXi, vCenter Server, máquinas virtuais, redes, armazenamento, clusters e mecanismos de alta disponibilidade.

Objetivos Específicos

- Compreender os fundamentos da virtualização, dos datacenters e da arquitetura VMware vSphere.
- Instalar, configurar e administrar hosts VMware ESXi e o vCenter Server.
- Configurar e gerir máquinas virtuais, redes virtuais, VLANs e sistemas de armazenamento.
- Implementar mecanismos de alta disponibilidade, gestão de recursos e migração de máquinas virtuais.
- Monitorizar, proteger e solucionar problemas em ambientes VMware, aplicando boas práticas de administração e infraestrutura.

Módulos da Formação

Módulo	Designação	Carga Horária
1	Fundamentos de Virtualização e Datacenters	4h
2	Instalação e Configuração do VMware ESXi	8h
3	VMware vCenter Server e Administração de Hosts	8h
4	Redes Virtuais e Conectividade	6h
5	Armazenamento e Datastores	6h
6	Gestão de Máquinas Virtuais e Recursos	6h
7	Alta Disponibilidade e Continuidade de Serviço	6h
8	Segurança e Gestão do Ciclo de Vida	5h
9	Monitorização, Diagnóstico e Troubleshooting	5h
10	Projeto Prático de Datacenter Virtualizado	6h
Total		60h

Público-Alvo

- Técnicos de TI
- Administradores de sistemas
- Técnicos de infraestrutura de TI
- Administradores de redes
- Técnicos de redes e sistemas
- Técnicos de datacenter
- Técnicos de suporte de TI
- Engenheiros de sistemas
- Administradores de servidores
- Profissionais de virtualização
- Profissionais de cloud
- Estudantes de TI, redes e sistemas
- Profissionais que pretendam especializar-se em tecnologias Vmware

Pré-Requisitos

Recomenda-se conhecimento básico de informática, sistemas operativos, redes TCP/IP, IPv4, DNS, VLANs, Ethernet, servidores, armazenamento e conceitos de máquinas virtuais. Experiência prévia com VMware ou Hyper-V constitui uma vantagem, mas não é obrigatória.

Metodologia

A formação será desenvolvida através de uma abordagem teórico-prática, combinando exposição dos conceitos, demonstrações, exercícios orientados, laboratórios de virtualização, instalação e configuração de ESXi, administração do vCenter Server, criação e gestão de máquinas virtuais, configuração de redes e armazenamento, simulação de ambientes de datacenter, resolução de problemas, estudos de caso e desenvolvimento de um projeto prático integrado.

Certificação

- Frequência mínima de **75% da carga horária**;
- Aproveitamento mínimo de **70% na avaliação**