

FORMATION VMware Certified Professional – Data Center Virtualization (VCP-DCV)

La formation **VCP-DCV (VMware Certified Professional – Data Center Virtualization)** vous permet d'acquérir les compétences essentielles pour déployer, administrer et optimiser des environnements virtualisés à l'aide de VMware vSphere, la solution leader de virtualisation des datacenters. Grâce à un parcours mêlant théorie, pratique sur lab et préparation à la certification officielle, cette formation constitue une étape incontournable pour toute personne souhaitant se spécialiser dans l'infrastructure virtuelle VMware.

A qui s'adresse cette formation ?

Cette formation s'adresse aux :

- Administrateurs systèmes ou réseaux
- Ingénieurs systèmes
- Architectes IT
- Techniciens en datacenter
- Toute personne souhaitant se spécialiser en infrastructure virtuelle VMware

Objectif d'apprentissage

A l'issue de cette formation, vous devrez être capable de valider les objectifs de compétences suivantes :

- Comprendre les concepts fondamentaux de la virtualisation avec VMware vSphere.
- Installer, configurer et gérer une infrastructure vSphere 7.x ou 8.x.
- Déployer et gérer des machines virtuelles, des hôtes ESXi et un vCenter Server.
- Configurer et gérer le réseau et le stockage dans un environnement virtualisé.
- Mettre en œuvre la haute disponibilité (HA), la tolérance de panne (FT), DRS et vMotion.
- Sécuriser et superviser l'environnement vSphere.
- Préparer et réussir l'examen VCP-DCV 2023 ou 2024.

Durée de la formation : 05Jours

Prérequis :

- Avoir des connaissances de base sur les environnements serveurs (Windows/Linux).
- Expérience en administration système ou réseau souhaitée.
- Avoir suivi la formation officielle "VMware vSphere: Install, Configure, Manage" ou équivalent est obligatoire pour passer la certification.

Méthodologie pédagogique :

- Apports théoriques avec supports officiels VMware
- Ateliers pratiques sur un **lab virtuel VMware** (accès individuel ou partagé)
- Études de cas concrets
- Quizz d'évaluation et examens blancs

Programme de la formation :

Set 1 - Introduction à vSphere et VMware

- Concepts de base de la virtualisation
- Composants de vSphere : ESXi, vCenter Server
- Architecture et déploiement

Set 2 - Installation de VMware ESXi et vCenter

- Préparation des hôtes physiques
- Installation et configuration de VMware ESXi
- Déploiement et configuration de VMware vCenter Server Appliance (VCSA)

Set 3 - Gestion des Machines Virtuelles (VMs)

- Création et gestion des VMs
- Snapshots, clones, templates
- VM Hardware et VMware Tools

Set 4 - Réseau VMware vSphere

- Configuration des commutateurs standard (vSS)
- Notions de vDS (vSphere Distributed Switch)
- VLANs, port groups, teaming, failover

Set 5 - Gestion du stockage

- Types de stockage : DAS, NAS, SAN
- VMFS et NFS datastores
- Storage Policies et Storage vMotion

Set 6 – Gestion des ressources

- CPU & Mémoire
- Resource Pools
- vMotion et Storage vMotion
- Distributed Resource Scheduler (DRS)

Set 7 - Haute disponibilité et continuité de service

- vSphere HA (High Availability)
- Fault Tolerance (FT)
- Affinité et anti-affinité
- vSphere Replication

Set 8 - Sécurité et gestion des accès

- Gestion des utilisateurs et des rôles
- Intégration Active Directory
- Certificats SSL et lockdown mode

Set 9 - Supervision et maintenance

- vCenter Alarms
- Logs & événements
- VMware vRealize Operations Manager (notions)