

Formation VMware vSphere, Installation et configuration

Présentation

Cette formation intensive fournit les compétences nécessaires pour installer, configurer et gérer une infrastructure VMware vSphere, incluant VMware ESXi et VMware vCenter Server. Elle s'appuie sur des démonstrations et des ateliers pratiques pour permettre aux participants de déployer et administrer un environnement de virtualisation robuste, sécurisé et évolutif.

Durée : 35,00 heures (5 jours)

Tarif INTRA : Nous consulter

Objectifs de la formation

- Déployer et configurer des hôtes ESXi et un vCenter Server.
- Créer et gérer des machines virtuelles, des templates et des snapshots.
- Configurer les réseaux virtuels et le stockage partagé.
- Gérer les utilisateurs, les rôles et les permissions.
- Surveiller, dépanner et optimiser les performances de l'environnement vSphere.

Prérequis

- Connaissances de base en administration système (Windows ou Linux).
- Notions fondamentales en réseau et en stockage.

Public

- Administrateurs systèmes
- Ingénieurs virtualisation
- Techniciens infrastructure
- Consultants IT
- Toute personne impliquée dans la gestion d'un environnement VMware

Programme de la formation



Module 1 : Introduction à VMware vSphere

- Présentation de l'architecture vSphere
- Composants clés : ESXi, vCenter Server, VMFS
- Cas d'usage de la virtualisation

Atelier

- Exploration de l'interface vSphere Client

Module 2 : Installation de l'environnement

- Installation de VMware ESXi
- Déploiement de vCenter Server Appliance (VCSA)
- Configuration initiale de vCenter

Atelier

- Installation complète d'un hôte ESXi et d'un vCenter Server

Module 3 : Création et gestion des machines virtuelles

- Création de VM et templates
- Gestion des snapshots
- Clonage et migration de VM

Atelier

- Création d'une VM à partir d'un template avec snapshot

Module 4 : Réseaux virtuels

- Configuration des switches standards (vSS)
- Groupes de ports et VLAN
- Introduction aux switches distribués (vDS)

Atelier

- Mise en place d'un réseau virtuel avec segmentation VLAN

Module 5 : Stockage et datastores

- Types de stockage supportés (NFS, iSCSI, Fibre Channel)
- Création et gestion des datastores
- Politique de placement des VM

Atelier

- Connexion d'un stockage iSCSI et création d'un datastore

Module 6 : Gestion des utilisateurs et sécurité

- Comptes locaux et intégration Active Directory
- Rôles, permissions et contrôle d'accès
- Audit et journalisation

Atelier

- Création de rôles personnalisés et affectation de permissions

Module 7 : Supervision et dépannage

- Surveillance des performances avec vSphere
- Alarmes et événements
- Outils de diagnostic et de dépannage

Atelier

- Analyse d'un problème de performance sur une VM

Organisation

Formateur

Les formateurs de Docaposte Institute sont des experts de leur domaine, disposant d'une expérience terrain qu'ils enrichissent continuellement. Leurs connaissances techniques et pédagogiques sont rigoureusement validées en amont par nos référents

internes. Riches de leur expérience sur le sujet, ils sauront accompagner vos collaborateurs dans leur montée en compétences.

Moyens pédagogiques et techniques

- Alternance d'apports théoriques et de mises en pratique contextualisées.
- Progression pédagogique structurée, de la compréhension à la mise en œuvre opérationnelle.
- Pédagogie immersive favorisant une mise en application immédiate des compétences.
- Formation interactive et participative s'appuyant sur des ateliers pratiques, études de cas et échanges collectifs (+ 60 % du temps de formation.)
- Séquences pédagogiques rythmées et évaluations formatives régulières pour renforcer l'ancrage des apprentissages.
- Supports de cours, ressources documentaires et références mis à disposition par le formateur

Dispositif de suivi de l'exécution et de l'évaluation des résultats de la formation

En amont de la formation :

- Recueil des besoins des apprenants afin de disposer des informations essentielles au bon déroulé de la formation (profil, niveau, attentes particulières...).
- Auto-positionnement des apprenants afin de mesurer le niveau de départ.

Tout au long de la formation :

- Évaluation continue des acquis avec des questions orales, des exercices, des QCM, des cas pratiques ou mises en situation...

A la fin de la formation :

- Auto-positionnement des apprenants afin de mesurer l'acquisition des compétences.
- Évaluation par le formateur des compétences acquises par les apprenants.
- Questionnaire de satisfaction à chaud afin de recueillir la satisfaction des apprenants à l'issue de la formation.
- Questionnaire de satisfaction à froid afin d'évaluer les apports ancrés de la formation et leurs mises en application au quotidien.

Accessibilité

Nos formations peuvent être adaptées à certaines conditions de handicap. Nous contacter pour toute information et demande spécifique.