

Formation VMware, Les bases de la virtualisation d'un centre de données

Présentation

Cette formation condensée en 2 jours permet aux participants de découvrir les fondamentaux de la virtualisation avec VMware vSphere. Elle couvre l'installation, la configuration, la gestion des machines virtuelles, le stockage, la mise en réseau et les bonnes pratiques de sécurité. Grâce à des ateliers pratiques regroupés et adaptés, les participants seront capables de déployer et d'administrer un environnement virtualisé de base.

Durée : 28,00 heures (4 jours)

Tarif INTRA : Nous consulter

Objectifs de la formation

- Comprendre les concepts clés de la virtualisation et de l'architecture VMware vSphere.
- Installer et configurer un hyperviseur ESXi et vCenter Server.
- Créer, configurer et gérer des machines virtuelles.
- Gérer le stockage et le réseau dans un environnement virtualisé.
- Appliquer les bonnes pratiques de sécurité et de supervision dans un datacenter VMware.

Prérequis

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

Public

- Administrateurs systèmes et réseaux
- Techniciens IT
- Ingénieurs systèmes
- Chefs de projet technique
- Toute personne impliquée dans la gestion d'un environnement virtualisé



Programme de la formation

Jour 1 : Fondamentaux & déploiement

Module 1 : Introduction à la virtualisation et à VMware vSphere

- Concepts, avantages, types de virtualisation
- Architecture d'un datacenter VMware : ESXi, vCenter, VMFS
- Cas d'usage en entreprise

Module 2 : Installation et mise en route

- Pré-requis matériels essentiels
- Installation ESXi
- Connexion via vSphere Client / Web Client

Module 3 : Gestion des machines virtuelles

- Création et configuration d'une VM (CPU, RAM, disques)
- Snapshots, clones, templates et VMware Tools

Atelier

- Installation d'un hyperviseur ESXi
- Création, clonage et restauration d'une machine virtuelle

Jour 2 : Réseau, stockage & bonnes pratiques

Module 4 : Réseau virtuel dans vSphere

- vSwitch standard et distribué
- Groupes de ports, VLAN, sécurité réseau

Module 5 : Stockage dans vSphere

- Types de stockage : local, SAN, NAS
- Création de datastores
- Provisionnement thin vs thick

Module 6 : Sécurité et supervision

- Comptes utilisateurs, rôles, intégration AD
- Surveillance des performances, alertes et journaux
- Introduction à Veeam Backup & Replication

Module 7 : Synthèse et bonnes pratiques

- Architecture type (survol)
- Plan de continuité et de reprise
- Évolutivité et maintenance

Atelier

- Configuration d'un vSwitch + ajout d'un datastore
- Création d'un rôle personnalisé + supervision d'une VM avec alarmes

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

- Apports des connaissances communes.
- Mises en situation sur le thème de la formation et des cas concrets.
- Méthodologie d'apprentissage attractive, interactive et participative.
- Équilibre théorie / pratique : 60 % / 40 %.
- Supports de cours fournis au format papier et/ou numérique.
- Ressources documentaires en ligne et références mises à disposition par le formateur.
- Pour les formations en présentiel dans les locaux mis à disposition, les apprenants sont accueillis dans une salle de cours équipée d'un réseau Wi-Fi,

d'un tableau blanc ou paperboard. Un ordinateur avec les logiciels appropriés est mis à disposition (le cas échéant).

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.