

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

- 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 *(évaluation en ligne dans l'extranet apprenant)*

- Recueil des besoins et des attentes des participants.
- Auto-positionnement permettant d'évaluer le niveau initial des apprenants.

Tout au long de la formation

- Évaluations continues réalisées par le formateur travers des questions orales, exercices, QCM, études de cas et mises en situation pratiques.

À l'issue de la formation *(évaluations en ligne dans l'extranet apprenant)*

- Auto-positionnement afin de mesurer l'acquisition des compétences visées.
- Validation de l'acquisition des compétences par le formateur
- Questionnaire de satisfaction « à chaud » à l'issue de la formation
- Questionnaire de satisfaction "à froid", 45 jours après la formation afin d'évaluer l'ancrage des acquis et leur mise en application en situation professionnelle.

Accessibilité

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