



SOLUTIONS VMWARE : INSTALLER, CONFIGURER, ADMINISTRER

3250 € HT (tarif inter) | REF : CLO69
TARIF SPÉCIAL : particuliers et demandeurs d'emploi

Les solutions de virtualisation d'infrastructures avec les technologies VMware et comment créer, cloner et déployer des machines virtuelles et assurer le dépannage et la sécurité.

PROGRAMME

Premiers pas avec la virtualisation

- Avantages de la virtualisation.
- Inconvénients d'une machine physique.
- Aperçu de VMware vSphere.
- Définition des principaux composants.

Installer et configurer VMware et vCenter

- Gérer les licences et les caractéristiques de l'hyperviseur VMware ESXi.
- Installer et configurer un serveur ESXi.
- Mise en place du déploiement automatisé et Méthode de Boot d'un serveur ESXi.
- Installer, configurer vCenter et gérer les inventaires.
- Communication entre ESXi et vCenter.

Travaux pratiques : Installer, configurer un serveur ESXi, vCenter 6 et déployer l'Appliance vCenter 6.

Gérer le réseau et le stockage

- Les switchs virtuels standard.
- Configuration réseau avancée : sécurité, gestion du trafic/du teaming.
- Stockage SAN Fibre Channel, SAN iSCSI et NFS.
- Datastores : création et gestion..

Travaux pratiques : Configurer et gérer un réseau virtuel et optimiser le stockage.

Administer des machines virtuelles (VM)

- Clonage, snapshot et migration à froid.
- Gestion du matériel virtuel : Thin Provisionning, VMDirectPath.
- Sauvegarde avec VMware Data Protection.
- Surveillance et gestion de l'utilisation des ressources.

Travaux pratiques : Créer des VM, et des templates. Cloner, sauvegarder et migrer à froid les VMs. Surveiller et gérer l'utilisation des ressources.

Sécuriser l'accès à l'infrastructure

- ESXi : intégrer le pare-feu à l'Active Directory.
- Sécurisation des accès.
- Gestion des rôles et permissions..
- Gestion des mises à jour (VMware Update Manager).

Travaux pratiques : Sécuriser l'accès à l'infrastructure VMware. Configurer et administrer le pare-feu dans ESXi. Installer vCenter Update Manager

Surveillance et gestion des ressources

- Gérer les ressources d'une VM (Share, limites, réservations).
- Optimiser l'utilisation des ressources processeurs et de la mémoire.
- Optimisation de l'utilisation des CPU, de la mémoire..
- Les alarmes..

Faire évoluer le Datacenter

- VMware VMotion, VMware Storage VMotion, VMware Enhanced VMotion..
- Gestion d'un Cluster Distributed Resource Scheduler (DRS)..
- Configuration du Enhanced VMotion Compatibility (EVC)..



SOLUTIONS VMWARE : INSTALLER, CONFIGURER, ADMINISTRER

3250 € HT (tarif inter) | REF : CLO69
TARIF SPÉCIAL : particuliers et demandeurs d'emploi

- Gestion de Distributed Power Management (DPM)..
- Installation de VMware Converter Standalone : installation, migration..

Travaux pratiques : optimiser les ressources (VMware Distributed Resource Schedule). Gérer les mises à jour de l'infrastructure virtuelle.

Procédure de haute disponibilité

- Mettre en place un processus de haute disponibilité du service.
- Gérer un cluster VMware High Availability (HA) et voir les cas de déclenchement de HA.
- Présentation des vStorage API.
- Sauvegarder des machines virtuelles VM avec VMware Data Recovery.
- Répartir les ressources : DRS et DPM.



5

JOURS

35

HEURES

OBJECTIFS

Apprendre à configurer et gérer ESXi Server et concevoir une infrastructure virtuelle Créer, cloner et déployer des machines virtuelles et assurer le dépannage et la sécurité

PUBLIC | PRÉREQUIS

PUBLIC

Techniciens informatiques, techniciens réseau, administrateurs de parcs informatique

PRÉREQUIS

Connaissances de base de l'administration d'un système informatique

INFOS PRATIQUES

HORAIRES DE LA FORMATION

de 9 h 00 à 12 h 30 et de 13 h 30 à 17 h 00

MÉTHODOLOGIE

PÉDAGOGIQUE

Théorie | Cas pratiques | Synthèse

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation qualitative des acquis tout au long de la formation et appréciation des résultats

DATES ET LIEUX

Aucune session ouverte