

VMWare VSphere 7 Installation, configuration et administration

DESCRIPTION :

- Appréhendez l'infrastructure virtuelle VMware vSphere 7 avec ce cours qui vous permettra d'installer, configurer et administrer ses composants. Vous apprendrez à gérer le réseau virtuel, le stockage, les ressources et le déploiement des machines pour enfin aborder la sécurisation et la sauvegarde de cette infrastructure.

DURÉE : 5 Jours - 35h.

PRÉ-REQUIS : Pratique de l'administration de systèmes Microsoft Windows ou Linux.

OBJECTIFS :

- Installer et configurer les composants de l'infrastructure virtuelle VMware vSphere (ESXi, vCenter)
- Configurer et gérer le réseau virtuel sous vSphere
- Créer, déployer et utiliser des machines virtuelles
- Sécuriser l'accès à l'infrastructure VMware
- Gérer les mises à jour de l'infrastructure virtuelle

PUBLIC : Cette formation s'adresse aux administrateurs et architectes systèmes souhaitant rapidement prendre en main la suite logicielle VMware vSphere 7 (ESXi 7 et vCenter 7).

ACCESSIBILITÉ :

- L'accessibilité au centre de formation ACKWARE, permet aux personnes handicapées de circuler avec la plus grande autonomie possible, d'accéder aux locaux et équipements, d'utiliser les équipements et les prestations, de se repérer et de communiquer. L'accès concerne tout type de handicap (moteur, visuel, auditif, mental...).

ANIMATION : PRESENTIEL OU CLASSES À DISTANCE

CLASSES À DISTANCE :

- A l'aide d'un logiciel comme Teams, Skype, Zoom etc...un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant.
- Suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Les classes à distance sont organisées en Inter-Entreprises comme en Intra-Entreprise.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES :

- Réflexions de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous la forme de brainstorming
- Auto diagnostic du stagiaire : Bilan des points forts et repérage des points faibles.
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluations, des mises en situation et des jeux pédagogiques.

SUIVI ET EVALUATION

- Evaluation de la formation par les participants et remise d'une certification ou d'une attestation de fin de formation à chaque apprenant.



ACKWARE VOUS ACCOMPAGNE DANS TOUS VOS PROJETS DE FORMATION ET VOUS APPORTE SON EXPERTISE POUR VOTRE TOTALE SATISFACTION



Déployer VMWare vSphere 7

Installation, configuration et administration

L'infrastructure virtuelle

- Concepts de virtualisation des serveurs, des réseaux et du stockage.
- Les avantages de la virtualisation.
- Vue d'ensemble de VMware vSphere 7.
- Architecture de vSphere 7.
- Les composants de vSphere 7.

Le serveur VMware vCenter 7

- La Platform Services Controller.
- L'Appliance vCenter 7.
- Gestion des licences.
- Gestion des inventaires vSphere.

Gestion du réseau : vNetwork Standard Switch

- Les switches virtuels standards.
- Configuration réseau avancée (sécurité, gestion du trafic, gestion du teaming).

Gestion du stockage sous vSphere : vStorage

- Les différents protocoles de stockage.
- Le stockage SAN Fibre Channel.
- Le stockage SAN iSCSI.
- Le stockage NFS.
- Création et gestion des Datastores.

Création, déploiement et administration des machines virtuelles (VM)

- Éléments composant une VM.
- Création d'une nouvelle VM, clonage, snapshots, suppression et migration à froid.
- Création et gestion des templates.
- Gestion du matériel virtuel : Thin provisioning, VMDirectPath.
- Raw Device Mapping.

Sécurité d'accès à l'infrastructure

- Configurer et administrer le pare-feu dans ESXi.
- Utiliser le Lockdown Mode.
- Intégrer ESXi à l'Active Directory.
- Sécurisation des accès: rôles et permissions.

Surveillance et gestion de l'utilisation des ressources

- Gestion des ressources d'une VM (Shares, limites, réservations).
- Les pools des ressources.
- Technologies d'optimisation de l'utilisation des processeurs et de la mémoire.
- Monitoring des performances.
- Surveillance de l'infrastructure avec les alarmes.

Haute disponibilité et continuité de service

- Gestion d'un cluster VMware High Availability (HA).
- Tolérance de panne des VMs avec VMware Fault Tolerance.
- VMware vSphere Replication.
- Mise à jour de l'infrastructure virtuelle.
- Gestion des mises à jour avec VMware Update Manager.