VMWARE VSPHERE

Cybersécurité - Systèmes Numériques

15/11/2026

Public et prérequis

Avoir les bases en administration système

Administrateurs système, ingénieurs système et utilisateurs en charge de VMware ESX/ESXi et/ou vCenter Server

Les objectifs

Installer et configurer ESX, vCenter Server, VM Sphère Client
Configurer et gérer le stockage et la mise en réseau avec vCenter Server
Déployer et gérer les machines virtuelles
Gérer les accès utilisateurs à l'infrastructure virtuelle VMware
Gérer l'utilisation des ressources avec vCenter Server
Appliquer les mises à jour avec vCenter Update Manager

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Pédagogie active basée sur des exemples, des démonstrations, des partages d'expériences, des cas pratiques et une évaluation des acquis tout au long de la formation

Validation et certification

Attestation de fin de formation

Contenu de la formation

Virtualisation des serveurs

- Virtualisation au cœur de la transformation IT
- Différentes phases
- Ecosystème de la virtualisation

VmWare vSphere

- Evolutions de l'offre VMware
- Licences vSphere
- Nouveautés de vSphere
- Fonctionnalités existantes
- Logiciels vendus séparément
- Architecture technique de vSphere

Serveur VMware vCenter

- Installation de vCenter Server sous Windows
- Déploiement de l'Appliance vCenter
- Serveur SSO
- Serveur Inventory Service

RÉFÉRENCE
WEBADSNO00006S

CENTRES DE FORMATION
Nancy-Maxéville, Thaon-les-Vosges, Bar-le-Duc, Saint-Dié-des-Vosges, Yutz, Henriville, Bouxières-sous-Froidmont, Metz

DURÉE DE LA FORMATION
5 jours

ACCUEIL PSH
Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + du pôle formation

• 2000 jeunes formés par an
• 500 demandeurs d'emploi formés par an
• 3000 entreprises partenaires
• Accompagnement individualisé
• Diplômes reconnus par l'Etat

• Savoir-être, management, sécurité
• Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
• Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

Stockage sous vSphere : vstorage

- Représentation du stockage
- Architectures de stockage disponible
- Réseaux de stockage
- Système de fichiers supportés
- Disque virtuel, le datastore
- Création et gestion des Datastores

Serveurs et les réseaux

- Serveurs ESXi
- Réseau
- Applicatifs en environnement virtualisé

Création, déploiement et administration des machines virtuelles (VM)

- Création, suppression et gestion de VM, des templates
- Migration à froid d'une VM
- Gestion du matériel virtuel : Thin Provisionning, VMDirectPath
- Snapshots de machines virtuelles
- Sauvegarde des VM avec VMware Data Protection
- Surveillance et gestion de l'utilisation des ressources

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
- Installation de vCenter Update Manager
- Gestion des mises à jour avec VMware Update Manager

Haute disponibilité et continuité de service

- Gestion d'un cluster VMware High Availability (HA)
- Tolérance de panne avec VMware Fault Tolerance.
- VMware vSphere Replication
- Mettre en œuvre la haute disponibilité
- Politique de sauvegarde des VM

Sauvegarde sous vSphere

- Méthodes de sauvegarde en environnement virtuel
- Snapshots
- Consistance applicative
- Leviers pour traiter les problématiques en environnement virtuel
- Processus de sauvegarde au travers des API VADP
- Data Recovery
- Gestion efficace de l'environnement virtuel
- Synthèse et bilan

Evolutivité du Datacenter virtuel

- VMware Storage VMotion
- Gestion d'un Cluster Distributed Resource Scheduler
- Configuration du Enhanced VMotion Compatibility (EVC)
- Gestion de Distributed Power Management (DPM)

Gestion des vNetwork Standard Switchs

- Switchs virtuels standard
- Configuration réseau avancée (sécurité, gestion du trafic, gestion du teaming)

Modalités d’évaluation

Evaluation en cours de formation

Contact

commercial@formation-industries-lorraine.com

Coût et financement

Sur demande et transmis dans le devis

Modalités d'inscription

A réception du bulletin d’inscription et du devis signé, transmission à l’entreprise de la convention et des documents d’entrée en formation (convocation, règlement intérieur, …)

Personne en situation de handicap

Pour un accompagnement personnalisé lié à un handicap, merci de nous contacter pour une mise en relation avec notre référent handicap

Délai d'accès

5 jours

Organisation de la formation

7 heures / jour