

## 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, Epinal**

### 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 Provisioning, 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 Switches

- 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