

## VMware vSphere 6, supervision et exploitation



SII-376 3 Jours (21 Heures)



### Description

Ce stage vous apportera tous les éléments nécessaires pour exploiter VMware vSphere 6 avec efficacité. Vous verrez concrètement comment gérer au quotidien les machines virtuelles et les sauvegarder, comment surveiller l'utilisation des ressources et comment mettre à jour l'infrastructure.

### À qui s'adresse cette formation ?

#### Pour qui

Exploitants en charge des serveurs ESXi, ESX et/ou vCenter Server.

#### Prérequis

Aucune

### Les objectifs de la formation

- Surveiller et gérer les ressources de la plate-forme virtuelle VMware vSphere 6
- Créer, configurer et administrer des machines virtuelles
- Sauvegarder des machines virtuelles
- Gérer les mises à jour de l'infrastructure virtuelle avec Update Manager
- Savoir analyser les fichiers de logs disponibles

### Programme de la formation

#### La virtualisation

- Présentation de la virtualisation.
- L'offre VMware.

#### Vue d'ensemble de VMware vSphere 6

- L'architecture et composants de vSphere 6.
- Le stockage : Datastore.
- Le réseau : Port Group Virtual Machine.
- La gestion des inventaires vSphere.
- Travaux pratiques Découverte et prise en main de l'infrastructure virtuelle VMware vSphere 6.

### Déploiement et administration des machines virtuelles (VM)

- Eléments d'une machine virtuelle.
- Création et duplication d'une nouvelle VM.
- Création et gestion des modèles.
- Gestion du matériel virtuel : Thin provisioning, VMDirectPath.
- Snapshots de machines virtuelles.
- Migration à froid d'une VM.
- Déplacement d'une VM d'un serveur ESX hôte vers un autre avec VMware VMotion.
- Transfert de disques avec Storage VMotion.
- Travaux pratiques Création d'une machine virtuelle simple.
- Déploiement de VM avec les templates.
- Migration d'une VM avec VMotion et Storage VMotion.
- Utilisation des snapshots de VM.

### Surveillance et utilisation des ressources

- Gestion des ressources des VM.
- Optimisation de l'utilisation des processeurs et de la mémoire.
- Gestion du contrôle d'admission.
- Monitoring des performances.
- Surveillance de l'infrastructure avec les alarmes.
- Utilisation d'un Cluster Distributed Resource Scheduler.
- Travaux pratiques Mise en place d'alarmes.
- Surveillance des paramètres des VM et modification des ressources de la plate-forme virtuelle.

### Sauvegarde et réplication des machines virtuelles

- Les types de sauvegardes, les outils utilisables.
- Réplication des VM avec vSphere Replication.
- Récupération des VM (sur planification ou sur sinistre).
- Travaux pratiques Sauvegarde des VM.

### Mise à jour de l'infrastructure virtuelle

- Les méthodes de récupération des mises à jour.
- Gestion des mises à jour avec VMware Update Manager.
- Basculement de l'infrastructure en mode maintenance.
- Travaux pratiques Mise à jour de l'infrastructure avec l'outil VMware Update Manager.

### Diagnostics

- Identification des fichiers de logs disponibles.
- Gestion des logs vCenter, ESX et ESXi.
- Travaux pratiques Analyse des fichiers logs.