



Vos contacts :
Marie-Jeanne ou Marjorie
au : 05 61 34 39 80

VMware vSphere – Installation, configuration et administration

Objectif	A l'issue de ce stage, vous saurez : Installer et configurer ESX, installer et configurer vCenter Server, 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, optimiser l'évolutivité avec vCenter Server, gérer l'utilisation des ressources avec vCenter Server, appliquer les mises à jour avec vCenter Update Manager, gérer la haute disponibilité et la protection de données avec vCenter Server
Pré requis	Pour suivre ce stage, il est nécessaire d'avoir une expérience en administration de systèmes Microsoft Windows et Linux.
Durée	4 jours

Contenu

Module 1 : Introduction à la virtualisation VMware

- La virtualisation,
- les composants vSphere

Module 2 : Configuration ESXi/ESX

- Configuration de ESXi/ESX

Module 3 : Installation et utilisation de vCenter Server

- Installation de vCenter Server et utilisation du client vSphere pour gérer la hiérarchie des objets de l'infrastructure virtuelle

Module 4 : Mise en réseau

- Configuration de vNetwork,
- des Switches virtuels standards,
- des Distributed Switches,
- des ports et connexions réseau

Module 5 : Stockage

- Technologies de gestion du stockage

Module 6 : Machines virtuelles

- Déploiement de machines virtuelles avec utilisation de modèles,
- VMware vCenter Converter,
- Guided Consolidation
- Modification, gestion et migration de machines virtuelles

Module 7 : Contrôle d'accès

- Contrôle des accès au travers des rôles et permissions

Module 8 : Surveillance des ressources

- Audit de charges et surveillance avec vCenter Server

Module 9 : Evolutivité

- Migrations avec VMware vMotion™
- Mise en place de pools de ressources et d'un cluster DRS (VMware Distributed Resource Scheduler)

Module 10 : Haute disponibilité et protection de données

- Mise en place d'un cluster HA (High Availability)
- Sauvegarde et restauration de machines virtuelles avec vCenter Data Recovery

Module 11 : Gestion de la configuration

- Application et installation de mises à jour avec vCenter Update Manager

Module 12 : Installer ESX

- Installation de VMware ESX