

# VMWARE - Infrastructure

**Objectif** : Maîtriser la solution de virtualisation de l'infrastructure VMware ESX Server, par l'approche conceptuelle des environnements afin de consolider et partitionner les serveurs dans des environnements de haute performance.

- 5 jours -

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Mettre en œuvre, configurer ESXi Server et VirtualCenter
- Créer des machines virtuelles et gérer les priorités d'accès aux ressources
- Déplacer et cloner des machines virtuelles
- Assurer une haute disponibilité des applications au sein des machines virtuelles
- Surveiller l'état des systèmes et des machines virtuelles
- Appréhender la méthodologie de déploiement de VMware ESX Server et VirtualCenter

## Contenu de formation

- **INFRASTRUCTURE VIRTUELLE**  
Solutions VMware : fonctions et applications  
ESX vs ESXi  
Présentation des génériques Vapps
- **INSTALLATION & CONFIGURATION**  
Installation de ESX Server et de VirtualCenter  
Concept d'hyperviseur « bare-metal »  
Architecture d'ESX et ESXi
- **CRÉATION & GESTION DES MACHINES VIRTUELLES**  
Utilisation d'ESX Server et VirtualCenter  
Clonage de machine physique connecté  
Création de switchs virtuels standards  
Présentation des fonctionnalités réseau avancées (VLAN, Traffic Shaping, NIC Teaming, ...)
- **VMFS & STORAGE AREA NETWORK (SAN)**  
Technologies de gestion du stockage
- **GESTION DES RESSOURCES**  
Gestion des priorités de la machine virtuelle sur les CPU, la mémoire...
- **CONTRÔLE D'ACCÈS AUX MACHINES VIRTUELLES**  
Gestion des droits d'administration
- **DÉPLOIEMENT ET MIGRATION CLONAGE**  
Utilisation de modèles prêts à déployer  
Migrations à chaud et migrations hors exploitation
- **SURVEILLANCE DE L'ENVIRONNEMENT**  
Analyse de la charge - Analyse du service console
- **PRÉVENTION DES DÉSASTRES**  
Clusters - Sauvegardes - Failover

## Déroulé de l'action

- **Type de stage**  
Session Inter-entreprises  
[Session Intra](#)
- **Horaires**  
9H00-12H00 /13H30-17H00
- **Méthode pédagogique**  
Alternance exposés  
théoriques  
et exercices pratiques
- **Suivi et assistance**  
Support de cours adapté  
au logiciel étudié et  
au niveau suivi  
Assistance téléphonique  
gratuite et illimitée
- **Validation des acquis**  
Exercice de validation en fin  
d'action

# VMWARE - Infrastructure

- **STRUCTURE DE ESX/ESXI SERVER**  
Architecture Système
- **GESTION DES INCIDENTS**  
Isolation systématique des problèmes  
Symptômes, erreurs, résolution
- **DÉPLOIEMENT DE L'INFRASTRUCTURE VIRTUELLE**  
Dimensionnement et déploiement  
Analyser les infrastructures  
Supervision des infrastructures

## Déroulé de l'action

- **Type de stage**  
Session Inter-entreprises  
[Session Intra](#)
- **Horaires**  
9H00-12H00 /13H30-17H00
- **Méthode pédagogique**  
Alternance exposés  
théoriques  
et exercices pratiques
- **Suivi et assistance**  
Support de cours adapté  
au logiciel étudié et  
au niveau suivi  
Assistance téléphonique  
gratuite et illimitée
- **Validation des acquis**  
Exercice de validation en fin  
d'action