

# Administration de XenServer Enterprise Edition 6.5

Référence : **CXS-300**

Durée : **5 jours**

Certification : **Aucune**

## CONNAISSANCES PREALABLES

- 1- Connaissance de base des technologies de virtualisation. • 2- Bonne connaissance des architectures informatiques notamment des périphériques réseaux et de stockage, des pilotes et des systèmes d'exploitation. • 3- Connaissance suffisante des équipements réseau y compris la configuration des VLANs. • 4- Connaissances de base dans les technologies de stockage, y compris les partitions, les SANs, les LUNs, iSCSI, NFS et les fichiers partagés CIFS.

## PROFIL DES STAGIAIRES

- Administrateurs qui souhaitent optimiser la performance de XenApp/XenDesktop. • Professionnels de l'informatique, aux architectes et aux ingénieurs systèmes amenés à mettre en oeuvre Citrix XenServer.

## OBJECTIFS

- Fournir les compétences nécessaires pour configurer, administrer et maintenir la solution de virtualisation de serveurs Citrix XenServer 6.5 SP1. • Mettre en pratique la configuration complète d'une solution d'entreprise à travers un environnement de labs virtuels, depuis son installation jusqu'à la résolution de problèmes.

## CERTIFICATION PREPAREE

Aucune

## METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

## FORMATEUR

Consultant-Formateur expert XenApp

## METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

## CONTENU DU COURS

### Architecture XenServer

- Description de la plate-forme de virtualisation XenServer
- Architecture XenServer et des composants clés

### Création et gestion des machines virtuelles

- Techniques de virtualisation
- Installation des outils XenServer
- Création d'une nouvelle machine virtuelle
- Compréhension des vApps
- Gestion des Snapshots

### Installation de XenServer

- Matériel requis
- Les méthodes d'installation disponibles pour XenServer
- Le licencing

### Administration d'un environnement XenServer

- Déploiement des hotfixes
- Mise à jour de XenServer et de XenTools
- Surveillance et alertes
- Backups des métadonnées des pools

### Pools de ressources

- But et fonctionnalités des pools de ressources
- Choix d'un master
- Répartition de charge

### **Réseau**

- Les composants réseau et l'architecture XenServer
- Types de réseau virtuels
- Obligations d'interface réseau
- Configuration de NICs physiques

### **Stockage**

- Architecture de stockage XenServer
- Provisioning
- Stockage fichiers et blocks
- XenServer IntelliCache
- Mémoire cache

### **Haute disponibilité**

- Objectifs et recommandations
- Détecter un échec
- Les étapes pour préparer la récupération d'urgence

### **Sécurité**

- Intégration avec Active Directory

- Les accès basés sur des rôles
- Réduction de la surface d'attaque
- Certificats et SSI avec Xen Server

### **Dimensionnement et optimisation**

- Dom0
- Mémoire cache Dom0
- Optimisation de la CPU virtuelle
- Contrôle de la mémoire dynamique
- Planification des ressources
- Qualité de Service Réseau
- Priorisation des disques

### **Dépannage de Citrix XenServer**

- Les modes de maintenance
- Fichiers de log et notifications
- Xsconsole
- XenTop
- Commandes en ligne et PowerShell
- Citrix Insight Services
- Traceur réseau