

## Formation Xen

Code : SYS-XEN-100

Durée : 3 jours (21 heures)

### Public visé

Administrateurs système Linux.

{{< formation-prerequis >}}

### Objectifs pédagogiques

Savoir déployer, administrer et maintenir un environnement virtuel basé sur la technologie XEN.

### Programme

#### Introduction

- Virtualisation : historique et intérêts
- Types de virtualisation
- Présentation de Xen
- Démarrage et stockage

#### Installation et déploiement

- Installation du serveur Xen
- Installation du client : Linux / Windows
- Groupes d'options
- Déploiement de machines virtuelles dans Xen : console ou script
- Configurations générales d'une machine virtuelle
- Atelier : création d'une machine virtuelle, paramétrage

#### Administration globale

- Partage CPU entre les différentes machines virtuelles
- Affectation de la mémoire, d'un ou plusieurs CPU, disques virtuels ou interfaces réseau
- Sauvegarde, restauration, migration et clonage des machines virtuelles
- Gestion des pools
- Procédures sur le serveur master et slave
- Clustering : stratégies, pré-requis, mise en oeuvre
- Sécurité de la machine virtuelle et du serveur hôte

- Atelier : Gestion CPU et mémoire - Sauvegarde d'une machine dans un fichier sur une machine distante - Gestion de pool et migration à chaud (XenMotion)

## Modalités d'évaluation des acquis

---

En cours de formation, par des travaux pratiques. En fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation.

{{< formation-require >}}

{{< formation-seealso >}}