

# Formation Administration de Citrix XenServer Enterprise Edition 5



"The Xen Source Project", un programme initié par l'université de Cambridge, est à l'origine du développement de la solution de virtualisation sous licence GPL Xen. L'adoption massive des technologies de virtualisation par les entreprises a largement favorisé l'émergence de Xen, annoncé aujourd'hui comme un concurrent réel et crédible de VMware Virtual Infrastructure. Cette montée en puissance n'est d'ailleurs pas passée inaperçue et a rapidement suscité l'intérêt de quelques éditeurs majeurs

## Objectifs

- Savoir installer XenServer Enterprise Edition Version 5 et configurer les ressources processeurs, réseaux et stockage
- Identifier les méthodes clés ( best practices) de la virtualisation
- Être en mesure diagnostiquer des pannes et résoudre les dysfonctionnements

## Public concerné

- Architectes et ingénieurs systèmes

## Pré requis

- Expérience dans l'administration Windows ou Linux

## Une formation de 2 jours

| Caractéristiques  |
|---|
| <b>Tarif : 1760 € HT par personne</b>                                       |
| <b>Numéro de formateur : 11753687675</b>                                    |
| <b>Nombre d'heures : 14</b>   |
| <b>Référence : CXS200</b>   |
| <b>Contact : Patrick LE GOFF</b>  |
| <b>Telephone : 01.76.60.66.10</b>   |
| <b>Email : <a href="mailto:contact@kaptive.com">contact@kaptive.com</a></b> |

| Paris             |
|-------------------|
| <b>17/02/2011</b> |
| <b>14/04/2011</b> |
| <b>09/06/2011</b> |
| <b>13/10/2011</b> |
| <b>15/12/2011</b> |

## Description des modules

| num            | Module  |
|----------------|---|
| <b>1</b>       | <b>Aperçu de la virtualisation</b>  |
| <b>Détails</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Introduction</li> <li>- Les types de virtualisation</li> <li>- La virtualisation des composants additionnels</li> </ul>  |
| <b>2</b>       | <b>Xen et XenServer</b>   |
| <b>Détails</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Présentation</li> <li>- Xen et XenServer</li> <li>- Présentation XenCenter</li> <li>- Présentation de l'architecture XenServer</li> </ul>  |
| <b>3</b>       | <b>Installation de XenServer et XenCenter</b>   |
| <b>Détails</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les contraintes matérielles pour XenServer</li> <li>- Aperçu de l'installation de XenServer</li> <li>- Aperçu de l'installation de XenCenter</li> </ul>  |
| <b>4</b>       | <b>Machines virtuelles Windows (VM)</b>   |
| <b>Détails</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Architecture VM Windows</li> <li>- Création de VM Windows</li> <li>- Installation des sources Windows</li> <li>- Support périphérique VM Windows</li> </ul>  |
| <b>5</b>       | <b>Virtuelles Machines Linux</b>  |
| <b>Détails</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Présentation VM Linux</li> <li>- Architecture VM Linux</li> <li>- Distribution Linux</li> <li>- Conversion physique en Virtuelles Machines</li> </ul>  |
| <b>6</b>       | <b>Modèles et opérations de cycle de vie</b>  |
| <b>Détails</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Présentation</li> <li>- Modèles de machines virtuelles</li> <li>- Opérations de cycle de vie</li> </ul>  |
| <b>7</b>       | <b>XenConvert</b>   |
| <b>Détails</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aperçu</li> <li>- Conversion des machines virtuelles avec XenConvert</li> </ul>  |
| <b>8</b>       | <b>Gestion des ressources</b>   |
| <b>Détails</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gestion des ressources des machines virtuelles</li> <li>- Fine-tuning des ressources</li> <li>- Evènements et alertes</li> <li>- XenServer statistiques persistantes des performances</li> </ul>   |
| <b>9</b>       | <b>Réseau</b>   |
| <b>Détails</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Architecture et composants du réseau</li> <li>- Support et composants du VLAN</li> <li>- Configuration initiale du réseau</li> <li>- NIC Bonds</li> <li>- Pilotes de la carte réseau</li> <li>- Configuration du réseau virtuel</li> </ul> |
| <b>10</b>      | <b>Stockage</b>   |
| <b>Détails</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aperçu du stockage</li> <li>- Composants du stockage</li> </ul>  |

- Architecture du stockage
- Aires du stockage
- Configuration du stockage local

## 11 Stockage distant

- Détails**
- Aperçu du stockage distant
  - Aperçu du SAN Fibre Channel
  - Aperçu du stockage iSCSI
  - Aperçu du stockage NFS
  - Aperçu du stockage NetApp
  - Aperçu de Dell EqualLogic

## 12 Comprendre les pool de ressources

- Détails**
- Présentation du pool de ressources
  - Administration du pool de ressources
  - Restauration du pool de ressources
  - Déplacement Machine Virtuelle

## 13 Continuité de service

- Détails**
- Présentation
  - Haute disponibilité
  - Disaster Recovery

## 14 Interface ligne de commande

- Détails**
- Présentation de l'interface de ligne de commande
  - Objets XenServer
  - Usage de l'interface de ligne de commande
  - Accès à l'interface de ligne de commande

## 15 Mise à jour et dépannage

- Détails**
- Journaux de log et rapports XenServer
  - Recherches XenServer
  - Alertes XenServer
  - Communications XenServer/XenCenter
  - Mises à jour et patches XenServer
  - Dépannage licence