

# Formation Mettre en oeuvre une solution de haute disponibilité avec Windows Server 2003 Cluster ou WNLB



Les services de clusters et d'équilibrage de la charge sur plusieurs serveurs (WNLB) permettent à Windows d'offrir la tolérance aux pannes et les hautes performances requises pour les applications stratégiques d'une organisation. La version 2003 est riche d'améliorations comme par exemple : les clusters multi sites géographiquement dispersés, les stratégies de basculement, le multi hébergement de sites Web

## Objectifs

- Comprendre les améliorations du support des SAN et la prise en charge multi sites des clusters
- Maîtriser les nouvelles techniques de mise en oeuvre, de l'installation jusqu'au dépannage, afin de réaliser des interventions plus sûres et plus efficaces
- Comprendre les mécanismes d'intégration entre les Clusters, WMI et Active Directory
- Savoir créer des clusters virtuels qui hébergent plusieurs sites Web
- Être en mesure de limiter la saturation des commutateurs par une mise en oeuvre efficace de l'implémentation IGMP

## Public concerné

- Administrateurs de clusters Windows Server
- Responsables de Datacenters
- Consultants en charge de concevoir l'architecture d'une infrastructure à haute disponibilité

## Pré requis

- Stage MS383 : "Implémenter, administrer et maintenir une infrastructure réseau Windows Server 2003" ou connaissances équivalentes

## Une formation de 3 jours

Caractéristiques
<b>Tarif : 1590 € HT par personne</b>
<b>Numéro de formateur : 11753687675</b>
<b>Nombre d'heures : 21</b>
<b>Référence : MS390</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>

## Description des modules

num	Module
<b>1</b>	<b>Introduction aux technologies de haute disponibilité sous Windows Server 2003</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Définir les fonctionnalités des clusters</li> <li>- Présenter l'architecture applicative</li> <li>- Identifier les technologies clusters susceptibles d'accroître la disponibilité et la tenue en charge d'un système informatique</li> <li>- Identifier les technologies Microsoft disponibles en matière de haute disponibilité</li> <li>- Identifier les points communs et les usages respectifs des technologies à haute disponibilité</li> <li>- Identifier les applications et les services qui peuvent tirer parti des technologies à haute disponibilité</li> </ul>
<b>2</b>	<b>Concepts des clusters de serveurs-</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Présentation des clusters de serveurs</li> <li>- Principes des clusters de serveurs</li> <li>- Choisir une configuration de clusters de serveurs</li> <li>- Applications et services sur les clusters de serveurs</li> </ul>
<b>3</b>	<b>Préparation de l'installation du service cluster</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Considérations préalables à l'installation</li> <li>- Identifier les aspects matériels</li> <li>- Assigner les adresses IP au sein du cluster</li> <li>- Définir les noms au sein du cluster</li> <li>- Fixer la structure de domaine</li> <li>- Applications et services existants</li> </ul>
<b>4</b>	<b>Installation du service cluster</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Installation du service cluster</li> <li>- Après l'installation</li> </ul>
<b>5</b>	<b>Administration du cluster-</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Outils d'administration</li> <li>- Configurer les propriétés du cluster</li> <li>- Créer un groupe</li> <li>- Créer une ressource cluster</li> <li>- Basculement et reprise</li> </ul>
<b>6</b>	<b>Création des ressources de cluster</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Créer une ressource dossier partagé</li> <li>- Créer une ressource imprimante partagée</li> <li>- Configurer les applications et les services clusterisés</li> <li>- Utiliser l'assistant d'installation en mode cluster</li> </ul>
<b>7</b>	<b>Maintenance et dépannage d'un cluster de serveurs-</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Maintenance d'un cluster</li> <li>- Dépannage du service cluster</li> </ul>
<b>8</b>	<b>Fonctionnalités et améliorations du service d'équilibrage de la charge réseau Windows Server 2003</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Introduction : scénario NLB et IIS</li> <li>- Quelles versions de Windows Server 2003 disposent du NLB ?</li> <li>- Le multi hébergement de sites web est possible grâce aux clusters virtuels</li> <li>- Prise en charge de plusieurs cartes réseaux</li> <li>- Utilité de l'affinité bidirectionnelle pour les clusters NLB/ISA</li> <li>- Prise en charge du protocole IGMP (Internet Group Management Protocol)</li> <li>- Configuration simplifiée grâce au gestionnaire NLB</li> <li>- Utilisation associée des services de cluster et d'équilibrage de la charge réseau Windows Server 2003</li> </ul>