

# Implémentation de clusters Windows 2008 et 2008R2

<b>Réf CLUSWIN</b>	<b>2 jours</b>
<b><u>Objectifs de la formation :</u></b> Être capable de <ul style="list-style-type: none"><li>➤ présenter les notions fondamentales du service de cluster Microsoft® Windows® 2008;</li><li>➤ identifier les principaux concepts d'un cluster de serveurs Windows 2008 ;</li><li>➤ identifier la configuration matérielle et réseau requise et configurer un ordinateur qui exécute Microsoft Server 2008 pour préparer l'installation du service de cluster ;</li><li>➤ installer le service de cluster Microsoft, identifier les modifications apportées au système d'exploitation, localiser les principaux fichiers du service de cluster et décrire leur fonction ;</li><li>➤ créer des ressources de cluster à l'aide d'outils d'administration des clusters ;</li><li>➤ modifier les ressources des serveurs en cluster à l'aide d'outils d'administration (Interface graphique et Powershell) ;</li><li>➤ analyser et résoudre les pannes des serveurs en cluster</li></ul>	
<b><u>Pré requis :</u></b> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Administration de serveurs sous Windows</li></ul>	<b><u>Méthode et moyens :</u></b> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ 1 poste de travail par personne</li><li>➤ Groupe de 4 personnes maximum</li><li>➤ De nombreux exercices pratiques</li><li>➤ Méthode pédagogique active</li></ul>

## **Programme :**

### **1) Présentation du service de cluster Windows 2008**

Définition des fonctionnalités d'un cluster à basculement  
Présentation du fonctionnement d'un cluster à basculement  
Services du cluster : applications adaptées ou non adaptées  
Modèles de quorum  
Choix d'une configuration de cluster de serveurs  
Groupes et ressources

### **2) Gestion du stockage pour la Haute Disponibilité**

Gestion des disques du cluster  
Gestion du quorum  
Technologies de stockage : SAN, iSCSI, Fiber Channel, SAS

### **3) Préparation de l'installation des services de cluster**

Éléments à prendre en compte avant l'installation  
Identification de la configuration matérielle requise  
Attribution d'adresses IP dans un cluster  
Attribution de noms dans un cluster  
Détermination des éléments à prendre en compte pour les domaines  
Services et applications existants

### **4) Installation du service de cluster**

Validation de la configuration  
Installation du service de cluster  
Vérification du fonctionnement



# Implémentation de clusters Windows 2008 et 2008R2

## 5) Administration de clusters

Présentation des outils d'administration : Interface graphique, cluster.exe, powershell  
Configuration du cluster  
Création d'un groupe  
Création d'une ressource de cluster  
Création d'un serveur de fichiers  
Création d'un serveur d'impression en cluster  
Création d'un serveur DFS  
Création de volumes partagés (Server 2008R2)

## 6) Configuration des ressources de cluster

Nœuds préférés  
Configuration du basculement et de la reprise  
Gestion du disque du quorum  
Modification du quorum

## 7) Maintenance du service de cluster

Outils de dépannage  
Résolution des pannes courantes du service de cluster  
Sauvegarde et restauration du service de cluster

