

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

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

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