

Réf 2087	3 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® 2003, notamment la mise en cluster, l'équilibrage de la charge réseau et l'équilibrage de la charge des composants ; ➤ identifier les principaux concepts d'un cluster de serveurs Windows 2003 ; ➤ identifier la configuration matérielle et réseau requise et configurer un ordinateur qui exécute Microsoft Server 2003 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 ; ➤ analyser et résoudre les pannes des serveurs en cluster ; ➤ planifier l'implémentation d'un cluster d'équilibrage de la charge réseau ; ➤ installer et configurer un service d'équilibrage de la charge réseau ; ➤ réaliser des tâches administratives sur un cluster d'équilibrage de la charge réseau ; ➤ planifier et implémenter des solutions à l'aide de plusieurs fonctionnalités de mise en cluster Microsoft. 	
<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 6 personnes maximum ➤ De nombreux exercices pratiques ➤ Méthode pédagogique active

Programme :

1) Présentation du service de cluster Windows

Définition des fonctionnalités d'un cluster
 Présentation de l'architecture des applications
 Identification des solutions de disponibilité et d'évolutivité
 Présentation du service de cluster Microsoft Windows 2003
 Comparaison du service d'équilibrage de la charge réseau et du service de cluster
 Identification de l'environnement Application et Service
 Scénarios d'entreprise

2) Concepts des clusters de serveurs Microsoft Windows 2003

Présentation des clusters de serveurs
 Choix d'une configuration de cluster de serveurs
 Applications et services disponibles sur les clusters de serveurs
 Conventions de dénomination
 Groupes et ressources
 Communication entre clusters de serveurs

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

Installation du service de cluster
Tâches à effectuer après l'installation ;
Identifier les composants et les services ajoutés, ainsi que les modifications de configuration
apportées aux ordinateurs lors de l'installation.

5) Administration de clusters

Outils d'administration
Administrateur de cluster
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
Configuration des applications et services en cluster
Sauvegarde de serveurs en cluster

6) Modification des ressources de cluster

Modification des ressources de cluster
Outil de ligne de commande Cluster.exe
Scripts des options d'administration

7) Dépannage du service de cluster

Outils de dépannage
Résolution des pannes courantes du service de cluster
Restauration du service de cluster
Identification des limites de performances

8) Concepts du cluster d'équilibrage de la charge réseau

Concepts d'équilibrage de la charge réseau
Environnement Application et Service
Fonctionnalité d'équilibrage de la charge réseau
Architecture d'équilibrage de la charge réseau

9) Installation et configuration de l'équilibrage de la charge réseau

Tâches à effectuer avant l'installation
Affinité de l'équilibrage de la charge réseau
Priorité et mesure de la charge
Filtrage
Installation du pilote d'équilibrage de la charge réseau

10) Administration des clusters d'équilibrage de la charge réseau

Gestion des clusters à l'aide de l'interface utilisateur graphique (GUI, *Graphical User Interface*)
Administration à partir de la ligne de commande
Scripts de gestion des clusters
Serveur central des applications

11) Dépannage d'un cluster d'équilibrage de la charge réseau

Outils de statut
Outils réseau
Outils de test

12) Combinaison de solutions de cluster

Solutions d'architecture à plusieurs niveaux
Solutions de cluster complexes