

## Exchange 2013, haute disponibilité



CC-9 2 Jours (14 Heures)



### Description

Cette formation vous apprendra à mettre en oeuvre les techniques destinées à assurer la haute disponibilité d'une infrastructure Exchange 2013 de messagerie d'entreprise. Elle détaille entre autres la mise en Cluster, le Data Availability Group, la sécurité du courrier et la gestion d'un plan de reprise d'activité.

### À qui s'adresse cette formation ?

#### Pour qui

Ingénieurs systèmes ou responsables réseaux ayant à mettre à oeuvre Microsoft Exchange 2013 en environnement haute disponibilité.

#### Prérequis

Aucune

### Les objectifs de la formation

### Programme de la formation

#### Introduction à la HD (Haute Disponibilité)

- Pourquoi penser haute disponibilité ? Les solutions HD : Cluster matériel/Cluster logiciel.
- Check-list initiale avant de penser HD pour Exchange.
- La disponibilité des services et des données.

#### Architecture hautement disponible Exchange 2013

- Rappel de la topologie multi-rôles.
- Les serveurs HUB/MBX.
- Les serveurs d'accès aux clients (CAS).
- Exchange 2013 et le service de Cluster Windows.
- Exemple d'architecture simple et complexe.
- Nouveautés de la haute disponibilité.
- Travaux pratiques Design d'une architecture Exchange 2013 HD.

### Groupe de disponibilité de base de données (DAG)

- Principe de fonctionnement du DAG, sauvegarde et restauration d'un DAG.
- Copies de base active et passives.
- Segmentation du réseau pour le trafic de réplication.
- Basculement manuel ou automatique.
- La HD étendue à plusieurs sites Active Directory.
- La récupération automatique.
- Haute disponibilité des dossiers publics.
- Travaux pratiques Mise en place du DAG.
- Paramétrages et tests de basculement.

### Haute disponibilité et résilience de site

- Conditions requises pour la résilience de site.
- Configuration matérielle minimale requise.
- Contraintes de stockage et configuration logicielle.
- Planification de résilience de site.
- Travaux pratiques Mise en place de la résilience de site

### Haute disponibilité du transport

- Fonctionnement du transport Exchange.
- La redondance cachée.
- Détection des messages dupliqués.
- Conséquences de l'ajout/suppression de HUB.
- Travaux pratiques Mise en place de la HD pour les serveurs de transport.

### Haute disponibilité des serveurs d'accès client

- Serveur CAS autonome ou Array de serveurs CAS.
- Mise en place du NLB sur les serveurs Exchange.
- Création et configuration de l'Array CAS.
- Travaux pratiques Mise en place de la HD pour les serveurs CAS.

### PRA (Plan de reprise d'activité)

- Définition d'un PRA.
- Reprise en cas de désastre pour les serveurs MBX, CAS et HUB.
- Travaux pratiques Mise en place d'un PRA.