



# Exchange Server High Availability

## Workshop

*Cet atelier fournira aux participants les connaissances nécessaires pour planifier, installer et configurer une infrastructure hautement disponible pour Microsoft Exchange Server 2016 et offrir une expérience pratique avec Exchange Server 2016.*

### **Public concerné :**

*Cet atelier est un cours avancé pour Exchange Server 2016 et s'adresse aux personnes de l'informatique qui ont conçu, déployé, administré et géré une infrastructure Exchange Server (hautement recommandée en 2013 ou 2016) pendant au moins une année complète.*

*Les concepts de base et le savoir-faire du produit ne seront pas couverts dans ce cours. On s'attend à ce que les participants possèdent déjà cette connaissance*

## Introduction

L'atelier Exchange Server High Availability fournit aux participants les connaissances et les compétences nécessaires pour installer et configurer Exchange Server 2016 dans un environnement à haute disponibilité. Le formateur de ce cours intégrera des informations issues de l'expérience et des meilleures pratiques de Microsoft. Cette formation est de niveau 300. Veuillez svp consulter les informations sur le public concerné et contacter votre représentant Microsoft Services pour vous assurer que cet atelier est adapté à l'expérience et à l'expertise technique du participant.

## Principales caractéristiques et avantages

Grâce à des formateurs compétents et des travaux pratiques de haute qualité, ces derniers donnent une solide compréhension des technologies de base abordées dans ce cours, y compris les dernières innovations et fonctionnalités telles que la Managed Availability, AutoReseed, le quorum dynamique et autres.

## Plus-values techniques

Après avoir suivi cette formation, vous serez en mesure de :

- Comprendre l'architecture des rôles et composants du serveur Exchange
- Comprendre les fonctionnalités de haute disponibilité dans Exchange Server 2016
- Comprendre et configurer différentes options et paramètres liés à Exchange 2016 High Availability
- Comprendre comment aborder les scénarios de dépannage appropriés

### **Matériel Requis :**

Pour participer à cette formation, les participants ont besoin d'un accès à un poste de travail qui dépasse les exigences matérielles et logicielles minimales suivantes :

Si vous participez à un atelier d'inscription ouvert, le matériel vous sera fourni.

Contactez votre TAM si :

- Vous ne disposez pas du matériel nécessaire.
- Vous coordonnez un atelier dédié pour votre organisation et vous ne disposez pas du matériel requis.
- Vous êtes intéressé par l'environnement virtuel hébergé dans le cloud.

### **Exigences :**

Chaque participant a besoin :

- D'un Windows Server 2012 R2 avec Hyper-V.
- D'un processeur AMD / Intel à quatre cœurs avec extensions de virtualisation et 16 Go de RAM (ou plus).
- De 300 Go d'espace disque libre
- Les disques SSD sont préférés, ou au moins 2 disques sont fortement recommandés

## **Programme**

Ce workshop se déroule sur quatre jours complets. Les stagiaires doivent anticiper les horaires de début et de fin pour l'ensemble des journées. Partir avant la fin de chaque cours n'est pas recommandé.

Chaque module contiendra des techniques de dépannage.

**Module 01 : Présentation de la haute disponibilité :** Ce module fournit un aperçu des concepts de haute disponibilité et les fonctionnalités de haute disponibilité dans Exchange 2016.

**Module 02 : Présentation du rôle du serveur d'accès client dans un environnement de haute disponibilité :** Ce module couvre les composants d'architecture requis pour atteindre le niveau de haute disponibilité pour le rôle d'accès client dans Exchange 2016 et décrit les options d'équilibrage de charge et la connectivité client.

**Module 03 : Comprendre la haute disponibilité du transport :** Ce module couvre l'architecture des services de transport et les différentes fonctions de haute disponibilité (throttling et gestion des ressources, options d'équilibrage de charge et de tolérance aux pannes avec routage des messages, options pour serveurs et périphériques tiers, Shadow Redundancy, SafetyNet).

**Module 04 : Présentation de la haute disponibilité de la partie Mailbox :** ce module fournit des informations sur les fonctionnalités de haute disponibilité au niveau Mailbox, notamment sur les concepts de disponibilité continue de Mailbox et de groupes de disponibilité de base de données.

**Module 05 : Managed Availability:** Ce module couvre la fonctionnalité de Managed Availability - intégration des actions de surveillance et de réparation intégrées à la plate-forme de haute disponibilité dans Exchange.

**Module 06 : Planification, déploiement et gestion des fonctionnalités de haute disponibilité dans Exchange 2016 :** Ce module couvre les tâches de planification de déploiement et de gestion pour implémenter avec succès un groupe de disponibilité de base de données avec Exchange 2016 et fournit une compréhension des divers scénarios de basculement, de la protection de données natives à Exchange, l'architecture préférée, des recommandations et options de dépannage correspondantes.

**Compétences pratiques :** Cet atelier contient de nombreux travaux pratiques et se concentre sur la fourniture de compétences pratiques en matière de dépannage, de configuration et de démonstration des fonctionnalités de haute disponibilité, notamment :

- SafetyNet resubmission
- Configuration DAG incluant AutoReseed
- Résolution des problèmes de disponibilité
- Démonstration de Loose Truncation
- Quorum dynamique
- Activation de la copie en différé
- Basculement du centre de données et autres.