



Formation Administration Exchange Server 2016/2019

Code : ME11

Durée : 5 jours

Classe : Présentiel / à distance

Public

- Cette formation s'adresse aux administrateurs de messagerie et professionnels du support.

Prérequis

- Connaissances Windows Server
- Bases Active Directory
- Notions DNS
- Concepts réseaux

Objectifs

- Déployer Exchange Server
- Administrer les boîtes aux lettres
- Configurer la sécurité et les accès
- Assurer la haute disponibilité

Programme détaillé

1- Présentation d' Exchange 2016/2019

- Rappel des concepts d'une infrastructure de messagerie
- Rappel de l'architecture Active Directory et de ses adhérences avec Exchange
- Rappel de l'architecture DNS et de ses adhérences avec la messagerie
- Approche de l'architecture Microsoft Exchange
- La notion de rôle serveur dans l'architecture Exchange
- La sécurité des accès aux ressources à l'aide des rôles (RBAC)

2- Déploiement d' Exchange 2016/2019

- Énoncé des exigences logicielles
- Liste des composants requis
- Nécessité de l'extension du schéma et des partitions de domaine Active Directory
- Installation du premier serveur de l'organisation

3- Administration d' Exchange 2016/2019

- L'Exchange Administration Console ou l'EAC
- L'Exchange Management Shell ou l'EMS
- Administrer Exchange à l'aide de PowerShell
- Mettre en œuvre les RBAC
- Créer des rôles personnalisés pour la délégation d'administration
- Mettre en place un audit sur les boîtes aux lettres

4- Le stockage des boîtes aux lettres

- La base de données E.S.E
- Modifier les propriétés d'une base de données
- Déplacement d'une base de données de boîtes aux lettres
- Monter et démonter une base de données
- Planifier la maintenance d'une base de données
- Créer et supprimer une base de données de boîtes aux lettres
- Optimisation des emplacements de stockage pour la base de données





Formation Administration Exchange Server 2016/2019

Code : ME11

Durée : 5 jours

Classe : Présentiel / à distance

5- Les services d'accès client

- Les espaces de nommage et le split-brain DNS
- Configuration des fonctionnalités d'accès client
- Configuration des répertoires virtuels IIS
- Mise en place de POP3 et IMAP4
- Les différentes méthodes d'authentification pour l'accès à la messagerie
- Les protocoles sécurisés pour l'accès à la messagerie :
 - rappel des protocoles SSL et TLS
 - https, POP3 sécurisé et IMAP4 sécurisé
 - mise en œuvre de certificats numériques

6- Le routage des messages

- Configuration du flux des messages, des domaines acceptés, des stratégies d'adresses
- Mise en place des connecteurs (Internet, personnalisé, sécurisé)
- Mise en œuvre des règles de transport
- Mise en œuvre de la protection des données (DLP)
- Mise en œuvre de la conformité des messages :
 - rétention
 - archivage
 - e-découverte
- Présentation du rôle Edge Transport

7- Gestion des objets destinataires

- Créer une boîte aux lettres utilisateur, partagée, de ressources
- Créer un groupe de distribution
- Créer un groupe de distribution dynamique
- Créer une liste d'adresses personnalisée
- Création d'une stratégie de carnet d'adresses
- Rappel sur les dossiers publics

8- Haute disponibilité (plan de continuité et/ou de reprise d'activité)

- Présentation des risques d'une infrastructure centralisée
- Mise en place de la haute disponibilité d'accès client
- Mise en place de la haute disponibilité du stockage des boîtes aux lettres (DAG) :
 - configurer le réseau
 - créer le cluster et son disque témoin
 - configurer le DAG
 - tester la bascule
- Sauvegarde d'une base de données de boîtes aux lettres
- Créer une base de données de récupération
- Restaurer une base de données de boîtes aux lettres
- Restaurer une boîte aux lettres

9- Gestion d'Exchange Server 2016/2019 et des objets destinataires avec Exchange Management Shell

- Vue d'ensemble d'Exchange Management Shell
- Gérer Exchange Server 2016 avec Exchange Management Shell
- Gérer Exchange Server 2016 avec les scripts Exchange Management Shell

10- Sauvegarde et restauration d' Exchange Server 2016/2019

- Mettre en œuvre la sauvegarde
- Mettre en œuvre la restauration





Formation Administration Exchange Server 2016/2019

Code : ME11

Durée : 5 jours

Classe : Présentiel / à distance

11- Configuration des antivirus et des anti-spam - Protection contre les malwares

- Déployer et gérer un serveur Edge Transport pour sécuriser le flux de messagerie
- Mettre en oeuvre une solution antivirus pour Exchange Server 2016/2019
- Mettre en oeuvre une solution anti-spam pour Exchange Server 2016/2019

12- Réaliser et gérer un déploiement Microsoft Exchange Online

- Vue d'ensemble d'Exchange Online et d'Office 365
- Gestion d'Exchange Online
- Mise en oeuvre de la migration vers Exchange Online

13- Supervision d'Exchange 2016/2019

- Analyse de files d'attente d'envoi de message
- Mise en place des compteurs de performance
- Mise en place d'outils de stress
- Analyse de la résistance au stress.

