

Formation Administration Exchange 2016/2019

Objectifs de la formation Exchange 2016/2019 Administration

Les évolutions de Microsoft Exchange Server 2016/2019 visent à rendre accessible sur site les nouveautés déployées au fil des mois sur Office 365. Exchange 2016 offre ainsi de nombreuses nouveautés afin d'en améliorer l'expérience utilisateur, l'interopérabilité avec les autres outils de l'offre de communication unifiée de Microsoft (SharePoint...) tout en offrant plus de flexibilité et en renforçant la protection des messages et la sécurité.

Cette formation permet d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour administrer au quotidien un environnement de messagerie Microsoft Exchange. Elle permet aux participants d'apprendre les meilleures pratiques pour optimiser le déploiement et l'exploitation de l'infrastructure Exchange Server 2016/2019. Les participants apprendront ainsi à planifier, installer et gérer les fonctionnalités de gestion de boîtes aux lettres, d'accès client et de routage des messages.

De manière plus concrète, grâce à cette formation vous saurez :

- Planifier le déploiement et la gestion de Microsoft Exchange Server 2016/2019
- Déployer et configurer les serveurs de boîtes aux lettres Exchange Server 2016/2019
- Créer et gérer les différents types d'objets destinataires dans Exchange Server 2016/2019
- Configurer les fonctionnalités d'accès clients
- Planifier et configurer la connectivité client aux serveurs Exchange Server 2016/2019
- Mettre en place la gestion du routage des messages
- Planifier et mettre en œuvre la haute disponibilité et les mécanismes de récupération Exchange Server 2016/2019
- Comprendre et configurer les options de sécurité des messages
- Planifier et configurer la sécurité et l'audit des droits administratifs

- Surveiller et dépanner Exchange Server 2016.

À qui s'adresse cette formation ?

Public :

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

Prérequis :

Il est conseillé d'avoir une bonne expérience dans l'administration de Windows Server, dans l'utilisation d'Active Directory (AD DS), dans l'utilisation de la résolution de noms (DNS) et dans la gestion de la sécurité avec les certificats (PKI).

Contenu du cours Exchange 2016/2019 Administration

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)

Déploiement d' Exchange 2016/2019

Enoncé 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

Administration d' Exchange 2016/2019

L'Exchange Administration Console ou l'EAC



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

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

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

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

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

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

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

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

Sauvegarde et restauration d' Exchange Server 2016/2019

Mettre en œuvre la sauvegarde

Mettre en œuvre la restauration

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 œuvre une solution antivirus pour Exchange Server 2016/2019

Mettre en œuvre une solution anti-spam pour Exchange Server 2016/2019

Réaliser et gérer un déploiement Microsoft Exchange Online

Vue d'ensemble d'Exchange Online et d'Office 365

Gestion d'Exchange Online

Mise en œuvre de la migration vers Exchange Online

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.