

Réf : ET_SYS_16EXCS

Exchange Server 2016

Déploiement et administration

Objectif

L'ensemble de ressources proposé s'adresse aux administrateurs d'Exchange Server 2016.

Il a pour objectif de présenter les concepts et procédures nécessaires pour préparer, déployer et administrer l'infrastructure de messagerie de Microsoft.

Il vous permettra de mettre en œuvre une infrastructure complète et sécurisée, représentative des conditions réelles de mise en production d'une infrastructure de messagerie s'appuyant sur Microsoft Exchange Server 2016.

Public

Informaticiens

Durée estimée

pour le suivi des modules indispensables

11 à 13 heures

Contenu pédagogique

► Les modules indispensables

Exchange Server 2016 - Préparez et déployez votre infrastructure de messagerie



Vidéo

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 2h17.

- **Présentation d'Exchange Server 2016**
 - Évolution de la plateforme
 - Introduction à la nouvelle architecture
 - Nouvelles fonctionnalités
- **Rappels sur l'intégration à Active Directory**
 - Rappels sur Active Directory
 - Rappels sur le système DNS
 - Introduction à l'intégration à Active Directory
- **Installation d'Exchange Server 2016**
 - Prérequis logiciel et matériel
 - Déploiement d'une organisation Exchange
 - Dimensionnement d'une infrastructure
 - Migration à partir d'Exchange Server 2010 et 2013
- **Mise en marche de l'organisation Exchange**
 - Configuration du routage SMTP
 - Sécurisation d'Outlook sur le Web
 - Mise en place d'Autodiscover
 - Activation de MAPI/HTTP

Exchange Server 2016 - Administration d'une infrastructure de messagerie



Vidéo

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 2h58.

- **Présentation des outils d'administration**
 - Centre d'administration Exchange (EAC)
 - Exchange Management Shell (EMS)
 - Exchange Toolbox
 - Menu Options de la boîte aux lettres
- **Administration des objets destinataires**
 - Types de destinataires Exchange
 - Boîtes aux lettres utilisateur
 - Boîtes aux lettres utilisateur créée à partir d'un utilisateur existant
 - Boîtes aux lettres liées
 - Boîtes aux lettres de ressources
 - Boîtes aux lettres partagées
 - Boîtes aux lettres de site
 - Groupes de distribution
 - Groupes de sécurité
 - Groupes de distribution dynamique
 - Administration des groupes par les utilisateurs
 - Stratégies d'administration des boîtes aux lettres
 - Gestion des utilisateurs
 - Options de configuration des boîtes aux lettres
 - Déplacement de boîtes aux lettres
 - Gestion des boîtes aux lettres de ressources, groupes de distribution et contacts
- **Administration des listes de destinataires**
 - Configuration des listes d'adresses
 - Configuration des stratégies de messagerie

Exchange Server 2016 - Configurez et gérez votre environnement de messagerie



Livres

Ce module vous propose la consultation d'un support de cours numérique.

- Introduction à Exchange
- Intégration à Active Directory
- Prérequis et installation d'Exchange
- Présentation des outils d'administration
- Dimensionnement et architecture
- Configuration du stockage
- Configuration des protocoles d'accès client
- Configuration du routage de messages
- Administration des objets destinataires
- Mise en place de la sécurité
- Implémentation de la haute disponibilité
- Support opérationnel d'Exchange
- Administration des dossiers publics
- Configuration de l'interopérabilité

► Les modules en complément

Windows PowerShell - Les fondamentaux du langage



Vidéo

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 8h19.

- **Découvrir PowerShell**
 - Introduction
 - L'invite de commande
 - L'éditeur ISE
- **L'environnement PowerShell**
 - Connaître l'environnement
 - Informations sur un objet
 - Console ou Editeur
 - La sécurité de l'environnement PowerShell
- **L'aide PowerShell**
 - Mettre à jour l'aide
 - Utiliser l'aide
 - Générer de l'aide
- **Le langage**
 - Les bases
 - Les opérateurs
 - Les types
 - Les boucles
 - Les structures de contrôle
 - Les fonctions
 - Conception avancée des fonctions
 - Les objets
 - Les modules
- **Les expressions régulières**
 - Les expressions régulières dans les tests
 - Créer une expression régulière
 - Les expressions régulières pour manipuler de l'information
 - Mettre Mise en pratique - Utilisation des expressions régulières pour filtrer un fichier ini
- **Gestion du système de fichiers**
 - Manipuler le système de fichier
 - Les fichiers textes
 - Les fichiers CSV
 - Les fichiers XML
 - Les fichiers JSON
- **Gestion des dates et du temps**
 - Créer une date
 - Comparer des dates
 - Manipuler les dates
 - Manipuler les fuseaux horaires
 - Formater les dates
- **Les entrées-sorties utilisateur**
 - Afficher de l'information
 - Filtrer et formater l'information
 - Demander de l'information à l'utilisateur
- **Les exceptions et le débogage**
 - La gestion des exceptions
 - Le débogage de scripts
- **Utiliser le Framework .Net**
 - Utiliser une assemblée
 - Créer une interface avec Windows Forms
 - Créer une interface avec WPF
- **Utiliser les objets COM, WMI et CIM**
 - Utiliser COM pour piloter Excel
 - Utiliser WMI

- Utiliser CIM
- **Les tâches d'administration**
 - Manipuler la base de registre
 - Les partages Windows
 - Manipuler Active Directory
 - HTTP et flux RSS
 - Envoyer un mail
- **Concepts avancés**
 - Internationalisation des scripts
 - Utilisation à distance
 - Les travaux en arrière plan
 - Les tâches planifiées

PowerShell - Les fondamentaux du scripting



Vidéo

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 2h17.

- **Exploiter PowerShell**
 - Quelques commandes simples
 - Notions sur le langage objet, les types d'objets et leurs paramètres
 - Variables
- **Structurer un script et le rendre interactif**
 - Boucles
 - Tests et gestion des erreurs
- **Automatiser des tâches**
 - Modules PowerShell
 - Mise en application : ajout d'utilisateurs Active Directory
 - Exemple d'adaptation d'un script : Active Directory vers Exchange
 - Utilité des fonctions
 - Transformation d'un script en module
- **Créer des outils portables et exploitables en environnement inconnu**
 - Création d'interfaces graphiques
 - Quelques outils graphiques
 - Adaptation d'un script en environnement graphique