

Mis à jour le 14/08/2025

S'inscrire

Formation Exchange Server

3 jours (21 heures)

Présentation

Exchange Server est la plateforme de messagerie d'entreprise de Microsoft. Solution on?premises et hybride, elle permet d'héberger des boîtes aux lettres, d'orchestrer le flux SMTP et de sécuriser les échanges.

Cette formation vous apprend à installer et configurer un serveur, administrer les destinataires et superviser le transport.

Vous mettrez en œuvre la sécurité (RBAC, TLS, DLP), la haute disponibilité (DAG) et un mode hybride avec Microsoft 365/Entra ID et vous saurez dépanner efficacement et automatiser via PowerShell.

Comme toutes nos formations, celle-ci présente [la dernière version stable d'Exchange Server](#).

Objectifs

- Installer et configurer Exchange Server
- Administrer destinataires et flux de messagerie
- Mettre en œuvre sécurité, conformité et DLP
- Déployer DAG et PRA
- Configurer un mode hybride avec Microsoft 365/Entra ID
- Automatiser via PowerShell/EMS

Public visé

- Administrateurs systèmes/messagerie, ingénieurs infrastructure
- Consultants Microsoft 365/Exchange
- Équipes support N2/N3 et responsables IT
- Profils en reconversion avec base Windows Server

Pré?requis

- Notions de Windows Server
- Connaissances d'Active Directory et des certificats
- Bases de PowerShell recommandées

Programme de notre formation Exchange Server

Découvrir l'architecture et préparer l'environnement

- Rôles d'Exchange Server (on-premises, hybride, SE et 2019)
- Topologie, bases de données et interaction avec Active Directory
- Pré-requis système, réseau, DNS, certificats
- Bonnes pratiques de dimensionnement et de sécurité
- Outils d'admin : EAC et Exchange Management Shell (PowerShell)
- Atelier : Cartographier une architecture cible et vérifier les pré-requis

Installation et configuration initiale

- Choix de la plateforme Windows Server et préparation de la forêt
- Procédure d'installation pas à pas
- Paramétrage de l'organisation et des noms d'accès
- Gestion des certificats
- Durcissement initial : RBAC, authentification, anti-malware
- Atelier : Installer un serveur Exchange de test et valider les URLs

Destinataires, boîtes aux lettres et accès clients

- Types de destinataires : utilisateur, ressource, salle, équipement, shared
- Création/gestion via EAC et PowerShell
- MAPI/HTTP, OWA, Outlook Anywhere, POP/IMAP/SMTP
- Gestion des groupes et délégations
- Supervision de l'accès client et tests de connectivité
- Atelier : Créer une boîte partagée et configurer les accès clients

Flux de messagerie et transport

- Le pipeline de transport et rôles des services
- Connecteurs d'envoi/réception, DNS et relais SMTP
- Règles de transport, DLP, anti-spam/anti-malware
- Files d'attente, protocoles, journaux et diagnostic
- Traçabilité : message tracking, protocol logs, queues
- Atelier : Concevoir et déployer des connecteurs + règle DLP

Sécurité, conformité et gouvernance

- Modèle RBAC, authentification et accès conditionnel (hybride)
- Chiffrement des messages (S/MIME, OME)
- Archivage, rétention, Hold, eDiscovery
- Audit d'administration et d'accès aux boîtes
- Bonnes pratiques de durcissement et gestion des SUs/CUs
- Atelier : Mettre en place une stratégie de rétention et un cas eDiscovery

Haute disponibilité et sauvegardes

- Concepts HA/DR et plan de reprise d'activité
- DAG : création, réseaux, quorum, copies de bases
- Stratégies de sauvegarde/restauration (VSS, log shipping)
- Gestion des mises à jour en environnement DAG
- Tests de bascule et validation de service
- Atelier : Monter un mini-DAG et tester un failover contrôlé

Supervision, maintenance et automatisation

- Monitoring : HealthChecker, perfmon, journaux, alerting
- Capacity planning et entretien des bases (maintenance)
- PowerShell/EMS : scripts d'administration courants
- Inventaire, rapportage et tableaux de bord
- Gestion du cycle de vie (patching, CU, SU)
- Atelier : Écrire un script PowerShell d'audit quotidien

Hybridation avec Microsoft 365 (Entra ID)

- Scénarios hybrides : mail flow, free/busy, migration
- Hybrid Configuration Wizard & app hybride dédiée
- Entra ID, synchronisation et RBAC hybride
- SSL/TLS, certificats, DNS et sécurité inter-tenant
- Bonnes pratiques et pièges à éviter
- Atelier : Mettre en place un flux hybride de test

Migrations, dépannage et bonnes pratiques

- Voies de migration (legacy 2013/SE, vers Exchange Online)
- Méthodologie de troubleshooting (connectivité, transport, clients)
- Outils : ExRCA, Get-ExchangeDiagnosticInfo, Test-OutlookConnectivity
- Scénarios d'incidents et résolution guidée
- Checklist post-projet et transfert de compétences
- Atelier : Diagnostiquer un incident OWA/Autodiscover de bout en bout

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à

acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.