Windows Server Mise à jour des compétences d'administrateur

Informatique

Windows Server 2016 - 2022

Référence : 4-WI-MJAD
Durée : 5 jours
Présentiel ou en classe à distance

Tarif Inter : 750 € Prix HT jour / personne
Tarif Intra : 1400 € Prix HT jour / groupe

Mise à jour : 27/11/2023

Durée de validité : du 01/01/2026 au 31/12/2026

Objectifs

- Installer et configurer les serveurs Windows Server 2016
- Assurer la surveillance et la maintenance de Windows Server 2016
- Gérer Windows Server 2016 avec PowerShell
- Gérer le stockage avec Windows Server 2016
- Mettre en œuvre les services réseaux, l'accès à distance, le Clustering, Hyper-V, le Clustering avec Hyper-V, le contrôle d'accès dynamique, les services de domaines Active Directory AD DS et AD FS, les conteneurs Hyper-V

Prérequis

Aucun prérequis obligatoire

Niveau recommandé

- Avoir de l'expérience dans la mise en œuvre, la gestion et l'administration de Windows Server
- Connaître les technologies Windows de mise en œuvre, de gestion des réseaux et de gestion des technologies Active Directory
- Comprendre les technologies de base de la virtualisation et du stockage sont également nécessaires

Public concerné

Cette formation s'adresse aux administrateurs infrastructure et systèmes

Contenu pédagogique

Installation et configuration

- Présentation de Windows Server
- Installation de Windows Server
- Configuration Windows Server
- Préparation des mises à jour et des migrations
- Migration des rôles de serveurs et des charges de travail
- Modèles d'activation de Windows Server

Gestion du stockage

- Vue d'ensemble du stockage
- Configuration du stockage iSCSI
- Configuration des Espaces de stockage
- Mise en œuvre de la déduplication des données

Mise en œuvre du rôle AD DS (Active Directory Domain Services)

- Déploiement des contrôleurs de domaine AD DS
- Mise en œuvre des comptes de service
- Qu'est-ce que Azure AD ?

Implémentation des services AD FS (Active Directory Federation Services)

- Vue d'ensemble des services AD FS
- Déploiement des services AD FS
- Implémentation des services AD FS pour une seule organisation

- Déploiement des services AD FS dans un scénario Web Application Proxy
- Gestion du SSO avec les Services Online Microsoft

Mise en œuvre des services réseau

- Vue d'ensemble des améliorations du réseau
- Mise en œuvre de la gestion des adresses IP

Hyper-V

- Configuration du rôle Hyper-V
- Configuration du stockage Hyper-V
- Configuration du réseau Hyper-V
- Configuration des machines virtuelles

Configuration des fonctionnalités avancées du réseau

- Les fonctionnalités permettant de haute performance réseau
- Les fonctionnalités réseaux Hyper-V

Découverte des logiciels définis pour le réseau

- Vue d'ensemble des logiciels définis pour le réseau
- Mise en œuvre de la virtualisation réseau
- Mise en œuvre de la fonctionnalité du contrôleur réseau

Mise en œuvre de l'accès distant

- Vue d'ensemble de l'accès distant
- DirectAcess ou VPN : Mise en oeuvre

Déploiement et gestion de Windows Server et des conteneurs Hyper-V

- Les conteneurs Windows Server
- Déploiement de Windows Server et les conteneurs Hyper-V
- Installation, Configuration et Gestion des conteneurs

Implémentation du clustering avec basculement

- Vue d'ensemble du clustering avec basculement
- Implémentation d'un cluster de basculement
- Configuration d'applications et de services à haut niveau de disponibilité sur un cluster de basculement
- Maintenance d'un cluster de basculement
- Implémentation d'un cluster avec basculement multi-site

Implémentation du clustering avec basculement à l'aide d'Hyper-V

- Vue d'ensemble de l'intégration d'Hyper-V avec le clustering avec basculement
- Implémentation des ordinateurs virtuels Hyper-V sur des clusters de basculement
- Implémentation du déplacement d'ordinateurs virtuels sous Hyper-V
- Implémentation de la fonctionnalité de Réplica Hyper-V

Moyens pédagogiques

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur.
- Travail d'échange avec les apprenants sous forme de réunion - discussion.
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle.
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.
- Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne sur 30 à 50% du temps)

Modalités pédagogiques : Présentiel, Distanciel et AFEST

Moyens techniques

En formation présentielle

Accueil des apprenants dans une salle dédiée à la formation et équipée avec :

- Ordinateurs
- Vidéo projecteur ou Écran TV interactif
- Tableau blanc ou Paper-Board

En formation distancielle

A l'aide d'un logiciel comme ® Microsoft Teams ou Zoom, un micro et une caméra pour l'apprenant.

- Suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la session en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, ressources formateur, fichiers d'exercices ...) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.
- Les participants recevront une convocation avec le lien de connexion à la session de formation.
- Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à commercial@xxlformation.com

Modalités d'évaluation

- Positionnement préalable oral ou écrit.
- Feuille de présence signée en demi-journée.
- Evaluation des acquis tout au long de la formation.
- Questionnaire de satisfaction
- Attestation de stage à chaque apprenant
- Evaluation formative tout au long de la formation.
- Evaluation sommative faite par le formateur.

Profil du formateur

- Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité

Adaptation pédagogique et matérielle

Si vous avez besoin d'adaptation matérielle ou pédagogique, merci de prendre contact avec notre référent Handicap par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à handicap@xxlformation.com

Modalités et délais d'accès à la formation

Les formations sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.
Les conditions d'accès à la formation dans le cadre du CPF sont celles implicitement présentées dans les CGU disponibles sur le site Mon Compte Formation en vigueur à date d'inscription.
Voir CG_MCF_V16_VF.pdf Article 5.1.

Nos sessions INTER 2026

Sessions de formation à venir :

- Aucune session à venir pour cette formation.

Nos sessions INTRA 2026

Pour organiser cette formation en intra-entreprise, veuillez nous contacter par mail à commercial@xxlformation.com ou par téléphone au 02 35 12 25 55