DAWAN

Plan de la formation

www.dawan.fr

Formation Windows Server 2019 Administration : Initiation + Approfondissement

Durée :	5 jours (35 heures)
Tarif :	2 475,00 CHF (standard) 1 980,00 CHF (remisé)
Public :	Administrateurs réseaux et systèmes
Pré-requis :	Connaissances réseau
Objectifs :	Apprendre à installer et à administrer Windows Server - Gérer les utilisateurs - Découvrir NTFS - Configurer une imprimante réseau - Gérer la sécurité de Windows Server - Protéger et surveiller son serveur - Installer et configuer Terminal Server
Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
Référence:	WIN100737-F
Note de satisfaction des participants:	4,72 / 5

Installer Windows Server 2019

Préparation de l'installation
Nouveautés de Windows Server 2019
Les différentes éditions de Windows Server 2019
Installation de Windows 2019 Server, Windows 2019 Core

Atelier : Choix du mode d'installation et automatisation

Utiliser le Dashboard et le Windows Admin Cente

Présentation et utilisation
Gestion de grappes de serveurs
Prise en charge des serveurs virtuels
Administrer les serveurs avec l'interface graphique et Core
L'installation des rôles et des fonctionnalités (locale et à distance)

Atelier : Multiples tâches d'administration en utilisant le dashboard

Gérer des comptes d'utilisateur

Présentation des comptes d'utilisateurs
Éléments requis pour les nouveaux comptes d'utilisateurs
Création d'un compte d'utilisateur
Définition de critères pour les mots de passe
Définition de propriétés pour les mots de passe
Personnalisation de paramètres utilisateur à l'aide de profils
Gestion des données utilisateur en créant des répertoires de base

Atelier : Création et paramétrage de comptes d'utilisateurs

Configurer les accès aux ressources à l'aide de groupes

Présentation des groupes
Élaboration d'une politique de création des groupes de sécurité
Utilisation des groupes prédéfinis

Atelier : Gestion des groupes de sécurité

Gérer le stockage

Types de stockages sur disque disponibles dans Windows Server (NTFS et ReFS)
Partitionnement d'un lecteur de base
Création de volumes sur un lecteur dynamique
Les pools de stockage pour simplifier la gestion du stockage
Exécution de tâches courantes pour gérer des disques
Gestion unifiée à distance pour les services de fichiers et pool de stockage

Atelier : Partitionnement et création de volumes - tâches courantes de gestion du stockage.

Configurer l'accès réseau aux ressources disque

Description des dossiers partagés
Création de dossiers partagés
Combinaison d'autorisations NTFS et de dossiers partagés : SMB, NFS, iSCSI
Configuration de dossiers partagés à l'aide du système DFS
Utilisation du gestionnaire deressources du serveur de fichiers FSRM
Configurer les espaces de stockage dans Windows Server 2019
Configurer le Branch Cache dans Windows Server 2019

Atelier : Gestion des accès aux ressources disque

Configurer des périphériques d'impression

Présentation de l'impression dans Windows Server
Ajout d'une imprimante
Configuration d'une imprimante réseau
Configuration de la prise en charge d'une imprimante pour un navigateur Web
Particularité du serveur d'impression Windows 2019

Atelier : Configuration d'un serveur d'impression dans Windows Server 2019

Découvrir la sécurité dans Windows Server

Stratégies de sécurité Windows Server
Implémentation de stratégies de sécurité sur les Objets
Gestion des ACL et du DAC
Audit de l'accès aux ressources système
Sécurisation des partitions avec Bitlocker

Atelier : Mise en place d'une stratégie de sécurité

Sécuriser les réseaux

Configurations réseaux
Outils classiques de sécuritéréseau
Mettre en œuvre une politique d'audit
Configuration du pare-feu Windows avec sécurité avancée : règles de trafic entrant et sortant

Ateliers : Audit des accès aux fichiers - Administrer le pare-feu Windows avec sécurité avancée - Importer un modèle de sécurité depuis un autre serveur.

Surveiller et optimiser les performances dans Windows Server

Surveillance des ressources système
Surveillance des journaux d'événements
Optimisation des performances

Atelier : Monitoring de ressources et optimisation des performances

Configurer le service DHCP

Installation, paramétrage et gestion d'un serveurDHCP
Sécurisation de DHCP
Les commandes Powershell pour DHCP
Diagnostiquer et dépanner des problèmes DHCP
Mettre en œuvre de la gestion d’adresse IP (IPAM)

Atelier : Installation, paramétrages et tests d'un serveur DHCP

Gérer les services de résolution de noms

Rappel sur le fonctionnement deDNS
Nouvelles fonctionnalités de DNS sous Windows 2019
Lahaute disponibilité pour le service DNS
Outils de dépannage etde diagnostics

Atelier : Installer etconfigurer un serveur DNS - Effectuer les vérifications de fonctionnement avec nslookup.

Installer et configurer des services RDS

Présentation des Remote Desktop Services
Planification de l'installation
Configuration d'un serveur Hôte desession
Installation d'une ferme RDS avec un Broker de connexion
Installation du Gestionnaire de licences
Utilisationdes Remote App et de l'accès Web
Installation d'applications sur un serveur RDS

Atelier : Gestion complète de services RDS

Administrer le système avec PowerShell

Nouveautés de PowerShell
Concepts de base de PowerShell
Réalisation des tâches d'administration et scripting avec Powershell

Atelier : Multiples scripts d'administration

Passage de la certification (si prévue dans le financement)