DAWAN

Plan de la formation

www.dawan.fr

Formation Windows Server 2016 Administration : Initiation + Approfondissement

Durée :	5 jours (35 heures)
Tarif :	2 475,00 € (standard) 1 980,00 € (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 configurer Terminal Server
Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
Référence:	WIN1217-F
Note de satisfaction des participants:	5,00 / 5

Installation de Windows Server 2016

Préparation de l'installation
Nouveautés de Windows Server 2016
Les différentes éditions de Windows Server 2016
Installation de Windows 2016 Server, Windows 2016 Core et Nano Core

Dashboard

Présentation et utilisation
Gestion de grappes de serveur
Prise en charge des serveurs virtuels
Export des paramètres du DashBoard
Administrer les serveurs avec interface graphique, Core et NanoCore
L'installation des rôles et fonctionnalités locale et à distance
Nano Server Recovery console

Création et gestion de comptes d'utilisateur

Présentation des comptes d'utilisateur
Éléments requis pour les nouveaux comptes d'utilisateur
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 d'utilisateur
Gestion des données utilisateur en créant des répertoires de base

Gestion de l'accès aux ressources à l'aide de groupes

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

Configuration et gestion du 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

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 de ressources du serveur de fichiers FSRM
Configurer les espaces de stockage dans Windows Server 2016
Configurer le BranchCache dans Windows Server 2016

Configuration de l'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 navigateur Web
Particularité du serveur d'impression Windows 2016

Implémentation de la sécurité Windows Server

Présentation de la sécurité 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
Windows Defender malware protection
Sécurisation des partitions avec Bitlocker

Sécurisation des réseaux

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

Travaux pratiques : Audit des accès aux fichiers. Administrer le pare-feu Windows avec sécurité avancée. Création de règles avec Netsh. Importer un modèle de sécurité depuis un autre serveur.

Surveillance et optimisation des performances dans Windows Server

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

Le service DHCP

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

Travaux pratiques : Installation, paramétrages et tests d'un serveur DHCP

Les services de résolution de noms

Rappel sur le système WINS
Rappel sur le fonctionnement de DNS
Nouvelles fonctionnalités de DNS sous Windows 2016
La haute disponibilité pour le service DNS
Outils de dépannage et de diagnostics

Travaux pratiques : Installer et configurer un serveur DNS. Effectuer les vérifications de fonctionnement avec nslookup.

Installation et configuration des services RDS

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

Introduction à la gestion avec PowerShell

Nouveautés de PowerShell 5
Concepts de base de PowerShell
Réalisation des tâches d'administration et scripting avec Powershell et CorePowerShell

Passage de la certification (si prévue dans le financement)