

Formation Windows Server 2016 Administration : Initiation + Approfondissement

Durée :	5 jours
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 stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
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)