

## Formation Windows Server 2016 Administration : Initiation + Approfondissement

■ <b>Durée :</b>	5 jours (35 heures)
■ <b>Tarif inter-entreprise :</b>	2 475,00 € HT (standard) 1 980,00 € HT (remisé)
■ <b>Public :</b>	Administrateurs réseaux et systèmes
■ <b>Pré-requis :</b>	Connaissances réseau
■ <b>Objectifs :</b>	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
■ <b>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li><li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li><li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li><li>• Un formateur expert.</li></ul>
■ <b>Modalité d'évaluation :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li><li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li><li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li><li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li></ul>
■ <b>Sanction :</b>	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ <b>Référence :</b>	WIN1217-F
■ <b>Note de satisfaction des participants :</b>	5,00 / 5

■ <b>Contacts :</b>	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ <b>Modalités d'accès :</b>	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ <b>Délais d'accès :</b>	Variable selon le type de financement.
■ <b>Accessibilité :</b>	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

## **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)**