

## Formation Windows Server 2022 Administration : Initiation + Approfondissement

■ <b>Durée :</b>	5 jours (35 heures)
■ <b>Tarifs 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>Modalités 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>	WIN101626-F
■ <b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,75 / 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

## Installer Windows Server 2022

Préparation de l'installation

Nouveautés de Windows Server 2022

Les différentes éditions de Windows Server 2022

Installation de Windows 2022 Server, Windows 2022 Core

### Atelier : Choix du mode d'installation et automatisation

## Utiliser le Dashboard et le Windows Admin Center

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 de ressources du serveur de fichiers FSRM

Configurer les espaces de stockage dans Windows Server

Configurer le Branch Cache dans Windows Server

### 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 Server

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

## 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 sécurité réseau

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 serveur DHCP

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 du DNS  
Principales Fonctionnalités du DNS sous Windows Server  
La haute disponibilité pour le service DNS  
Outils de dépannage et de diagnostics

**Atelier : Installer et configurer 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 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

**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)**