

## Formation Windows Server 2012 Administration Initiation

■ <b>Durée :</b>	3 jours (21 heures)
■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>	1 375,00 CHF HT (standard) 1 100,00 CHF 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>	WIN132-F
■ <b>Note de satisfaction des participants:</b>	Pas de données disponibles

■ <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

## WINDOWS SERVER

### Installation de Windows Server 2012 et 2012R2

Préparation de l'installation

Les différentes éditions de Windows Server 2012

Installation de Windows 2012 Server

Mise à niveau vers Windows 2012 Server

### Dashboard

Présentation et utilisation

Gestion de grappes de serveur

Prise en charge des serveurs virtuels

Export des paramètres du DashBoard

### 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 de disques et de partitions

Types de stockages sur disque disponibles dans Windows Server

Partitionnement d'un lecteur de base  
Création de volumes sur un lecteur dynamique  
Exécution de tâches courantes pour gérer des disques  
Résolution des problèmes liés à la configuration de disques et de partitions

## **Gestion des données à l'aide du système de fichiers NTFS**

Description des autorisations NTFS  
Application d'autorisations NTFS par Windows Server  
Affectation d'autorisations NTFS  
Compression de données sur une partition NTFS  
Configuration de quotas de disque sur des volumes NTFS

## **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 2012  
Sauvergarde/Restauration de Windows Server

## **SQL SERVER**

### **Découvrir SQL Server**

Historique, versions et licences de SQL Server  
Les rôles et intervenants d'une base SQL Server  
Autres systèmes concurrents  
Outils associés à SQL Server  
Processus d'installation : planification, mise à jour  
Modes d'authentification  
Vérification de l'installation  
Type de fichiers : .mdf, .ndf, .ldf  
Objets d'administration

## **Atelier : Installation et configuration de SQL Server - Découverte de l'outil SQL Server Management Studio**

### **Créer des bases de données**

Organisation générale : tables, vues, contraintes, index, procédures,...

Méthodes de spécification et modélisation  
Types et spécifications particulières des tables et champs  
Création des structures de données  
Gestion des espaces de stockage : fichiers, groupes de fichiers  
Insertion et importation de données

## **Atelier : Création de bases de données et gestion des fichiers**

### **Requêter une base de données**

Le langage SQL ; normes et particularités de MS SQL  
Instructions de définition de données  
Types d'index  
Gestion des contraintes  
Manipulation de données : insertion, mises à jour, restriction, projection, calculs  
Structures avancées, jointures multiples, vues, procédures stockées  
Programmation Transact SQL : fonctions, procédures  
Éléments d'optimisation temporelle des requêtes  
La documentation à disposition

## **Atelier : Création et manipulation de données d'une base**

### **Administrer le serveur**

Utilisateurs et sécurité : modes d'authentification, comptes, rôles, permissions  
Journaux, sauvegardes possibles et outils  
Travail sur l'historique et les annulations  
Surveillance par alertes et triggers  
Automatisations diverses des tâches d'administration

## **Atelier : Gestion des utilisateurs - Sauvegardes et restaurations**

**Passage de la certification (si prévue dans le financement)**