

## Formation Windows Server 2012 Administration Initiation

<b>Durée :</b>	3 jours
<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>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	WIN132-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	Pas de données disponibles

### 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)**