

## Formation Windows Server 2019 Administration : Initiation + Approfondissement

<b>Durée :</b>	5 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>	WIN100737-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,72 / 5

### Installer Windows Server 2019

Préparation de l'installation  
Nouveautés de Windows Server 2019  
Les différentes éditions de Windows Server 2019  
Installation de Windows 2019 Server, Windows 2019 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 2019  
Configurer le Branch Cache dans Windows Server 2019

#### **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 2019

#### **Atelier : Configuration d'un serveur d'impression dans Windows Server 2019**

### **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 de DNS  
Nouvelles fonctionnalités de DNS sous Windows 2019  
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)**