

## Formation Windows Server 2016 : Sécuriser son infrastructure

■ <b>Durée :</b>	3 jours (21 heures)
■ <b>Tarif inter-entreprise :</b>	2 225,00 € HT (standard) 1 780,00 € HT (remisé)
■ <b>Public :</b>	Administrateurs système
■ <b>Pré-requis :</b>	Connaissances en administration Windows Server 2016
■ <b>Objectifs :</b>	Connaître les outils permettant une meilleure gestion de la sécurité pour les OS Windows 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>	WIN100813-F
■ <b>Note de satisfaction des participants :</b>	4,82 / 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

## La sécurité du système d'exploitation Windows Server 2016

Option d'installation minimale et mode Core  
 Le contrôle des comptes utilisateur (UAC)  
 Le pare-feu Windows

### **Atelier : Paramétrages et réglages de base pour la sécurisation d'un serveur Windows 2016.**

#### **Correctifs sous Windows Server**

Analyse de l'environnement : l'outil Hfnetchk  
 Scripts de gestion de correctif, déploiement

### **Atelier : Chaînage de correctifs, utilisation de MBSA.**

#### **Sécurisation de l'Active Directory**

Principe de base pour la sécurité de l'AD  
 Protection des objets par les ACL  
 Les serveurs RODC : intérêt et mise en oeuvre

### **Atelier : Sécurisation de l'Active Directory. Granularité des mots de passe. Installation et paramétrage d'un RODC.**

#### **Cryptage, certificats et architecture PKI**

Les bases de PKI  
 Gestion des certificats et des clés privées  
 Le rôle de serveur de certificats

### **Atelier : Mise en place d'un serveur de certificats. Administration de base**

**des certificats. Sécurisation des accès Web avec HTTPS.**

### **L'authentification : la clé de la sécurité**

Fonctionnement du protocole Kerberos

Kerberos avec les cartes à puces et la biométrie

**Atelier : Tests du protocole Kerberos. Audit des accès.**

### **La protection de données**

Rappel sur les fondamentaux de la sécurité NTFS

Mise en place d'EFS. Limites d'EFS. BitLocker

**Atelier : Mise en place d'EFS. Récupération de données avec un agent.**

### **Contrôle d'accès dynamique : DAC**

Principes et mise en place

Règles d'accès centralisées

Règles d'audit centrales

**Atelier : Mise en place de contrôles d'accès dynamique sur un serveur de fichier Windows 2012 server**

### **Etat désiré de configuration : DSC**

Principes et installation

Configuration homogène de grappes de serveurs

**Atelier : Installation d'un site web**

### **Mise en place de la sécurité réseau**

Sécurisation de l'accès au domaine avec IPsec

Configuration et administration du service RAS

Les VPN : principe du tunneling

**Atelier : Mise en oeuvre d'IPSec sous Windows. Paramétrage avancé du firewall. Mise en place d'un serveur RAS et d'un serveur RADIUS sous Windows Server 2016.**