

## Formation Windows Server 2019 : Sécuriser son infrastructure

|   |   |
|---|---|
| <b>Durée :</b>                                | 3 jours   |
| <b>Public :</b>                               | Administrateurs système   |
| <b>Pré-requis :</b>                           | Connaissances en administration Windows Server 2019   |
| <b>Objectifs :</b>                            | Connaître les outils permettant une meilleure gestion de la sécurité pour les OS Windows 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>                             | WIN100814-F   |
| <b>Note de satisfaction des participants:</b> | 4,43 / 5  |

### La sécurité du système d'exploitation Windows Server 2019

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 2019.**

### 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 2019.**