



Windows 2016 : sécuriser son infrastructure

 DURÉE
4 jours (28h)

 RÉFÉRENCE
SEC109

 CATÉGORIE
**Sécurité des Systèmes,
Sécurité des Serveurs**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ Connaître les outils permettant une meilleure gestion de la sécurité pour les OS Windows Server

POUR QUI ?

- ✓ Administrateurs et ingénieurs systèmes



☰ Programme détaillé

1/ Introduction

- Les différents types et niveaux de vulnérabilité
- Les différents types de risques
- Les impacts de l'approche sécurité dans un système d'information

2/ La sécurité du système d'exploitation

- Option d'installation minimale et mode Core
- Le contrôle des comptes utilisateur (UAC)
- Le pare-feu avancé de Windows 2016 Server
- Ouverture de session et authentification Windows : authentification NTLM
- Mise en œuvre de la gestion des mises à jour (WSUS)
- Évaluer, identifier et gérer la sécurité avec les outils : MSAT, MBSA, MSCM

3/ Correctifs sous Windows Server

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

4/ Sécurisation de l'Active Directory

- Principe de base pour la sécurité de l'AD
- Nouveautés des services de certificats Active Directory (AD CS)
- Protection des objets par les
- Les serveurs RODC : intérêt et mise en oeuvre

5/ Cryptage, certificats et architecture PKI

- Les bases de PKI

- Gestion des certificats et des clés privées
- Le rôle de serveur de certificats
- L'architecture PKI à 2 niveaux
- Serveur d'autorité de certification : autorité de certification (AD-CS)

6/ L'authentification : la clé de la sécurité

- Fonctionnement du protocole Kerberos
- Kerberos avec les cartes à puces et la biométrie

7/ La protection de données

- Rappel sur les fondamentaux de la sécurité NTFS, ReFS
- Mise en place d'EFS. Limites d'EFS
- BitLocker : cryptage du disque et stockage de la clé de cryptage

8/ Contrôle d'accès dynamique : DAC

- Principes et mise en place
- Règles d'accès centralisées
- Règles d'audit centrales

9/ Etat désiré de configuration : DSC

- Principes et installation
- Configuration homogène de grappes de serveurs

10/ La protection d'accès réseau NAP

- Configurer NAP (Network Access Protection)
- Contrôle des PC internes et externes
- Configurer la mise en œuvre de NAP pour VPN
- Les serveurs NPS. Composants d'une Infrastructure RADIUS

11/ 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

Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

 04 au 07 Août 2026

 Casablanca

 29 Sep. au 02 Oct. 2026



 24 au 27 Nov. 2026



 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210
 **Email** : contact@innov-systems.com
 **Web** : <https://www.innov-systems.com>


Scannez pour accéder
à la fiche en ligne