



Windows 2019 : sécuriser son infrastructure

Lien : <https://innov-systems.com/formation/windows-2019-securer-son-infrastructure>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
SEC108

 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 / Architecture de Windows Serveur 2019

- Vue d'ensemble des fonctionnalités de sécurité de Windows serveur 2019
- Présentation des nouveautés des services de domaine AD. Credential Guard, Device Guard
- Windows Admin Center (WAC). Insights système

3 / La sécurité du système d'exploitation Windows Server 2019

- Option d'installation minimale et mode Core
- Rôle de l'AD pour la sécurité, l'orientation cloud
- Ouverture de session et authentification : NTLM et Kerberos
- Le contrôle d'accès dynamique des comptes utilisateur
- Le pare-feu avancé de Windows 2019 Server

4 / Correctifs sous Windows Server

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

5 / Cryptage, certificats et architecture PKI

- Les bases de PKI
- Gestion des certificats et des clés privées
- Architecture PKI à 2 niveaux

- Le rôle de serveur de certificats
- Gestion des certificats depuis la MMC
- Le rôle répondeur en ligne

6 / Les services de fédération AD

- Installer le rôle ADFS
- Installer le serveur WAP. Importer des certificats
- Créer des relations de confiance

7 / Gérer les identités

- Attribuer des droits à des utilisateurs
- Mettre en place la délégation utilisateur
- Installer et configurer LAPS. Mettre à jour le schéma AD

8 / Sécurisation de l'Active Directory

- Principe de base pour la sécurité de l'AD
- Nouveautés des services de certificats AD-CS
- Les serveurs RODC (Read Only Domain Controller) : intérêt et mise en œuvre
- Protection des objets par ACL (liste de contrôle d'accès)

9 / Protection des 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
- Installer Microsoft BitLocker Administration and Monitoring
- Configurer le client MBAM via les stratégies de groupe AD

10 / Contrôle d'accès dynamique : DAC

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

11 / Etat désiré de configuration : DSC

- Principes et installation
- Configuration homogène de grappes de serveurs

12 / La protection d'accès réseau NAP

- Les serveurs NPS. Mise en place de stratégie d'accès
- Contrôle des PC internes et externes

13 / Mise en place de la sécurité réseau

- Sécuriser 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

 26 au 30 Oct. 2026

 Distanciel

 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>

Document généré le 25/10/2026 — Réf : SEC108

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems