



Windows Server 2019 : sécurité - niveau 1

Lien : <https://innov-systems.com/formation/windows-server-2019-securite-niveau-1>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
OS19

 CATÉGORIE
Windows Server 2019

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Apprendre à concevoir et à configurer une infrastructure sécurisée sous Windows Server 2019
- ✓ Etre capable de sécuriser l'AD
- ✓ Savoir protéger ses données

POUR QUI ?

- ✓ Administrateurs systèmes
- ✓ Ingénieurs systèmes Windows Server 2019 : sécurité - niveau 1



☰ Programme détaillé

1 / Introduction à la sécurité

- Comprendre les attaques
- 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 différentes versions de licences Microsoft et leur impact sur la sécurité
- Fonctionnalités de sécurité de Windows serveur 2019
- Nouveautés des services de domaine AD. Credential Guard, Device Guard
- Windows Admin Center (WAC). Insights système
- Rôle de l'AD pour la sécurité, l'orientation cloud

3 / Protection de l'authentification et gestion des accès privilégiés

- Mise en oeuvre de rôles sur Server Core et Server Nano
- Ouverture de session et authentification : NTLM et Kerberos
- Contrôle d'accès dynamique des comptes utilisateur
- Stations de travail à accès privilégiés et serveurs de renvoi
- Local Administrator Password Solution (LAPS)
- Paramétrage du pare-feu avec fonctionnalités avancées

4 / Sécurisation de l'architecture

- Vue d'ensemble des différents protocoles liés à la sécurité d'architecture
- Configuration et mise en oeuvre de BitLocker au niveau du parc et stratégies de récupération
- Mise en place d'EFS (Encrypting File System) et récupérations
- Paramétrage du pare-feu avec fonctionnalités avancées

- Vue d'ensemble et mise en oeuvre d'IPSec

5 / Evolution de Windows Server 2019

- Découverte des nouveautés en terme de sécurité et d'impacts
- Utilisation des outils d'analyse tels que Security Assessment

6 / Actions correctives et applications des correctifs

- Analyse des différentes actions correctives
- Mise en place de ces actions
- Configuration d'un serveur de mises à jour
- WSUS (Windows Server Update Services)
- De type "servicing"
- Gestion des rapports

7 / Sécurisation d'Active Directory (AD)

- Principes de bases sur la sécurité AD
- Mise en place et configuration
- AD LDS (Active Directory Lightweight Directory Services)
- RODC (Read Only Domain Controller)
- Stratégie de mot de passe
- Durcissement du service d'identité, gestions des silos
- Configuration
- AppLocker
- Device Guard
- Problématiques de compatibilité et niveau de sécurité
- Audit et logs Active Directory
- Analyses des stratégies de sécurité principales

8 / 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

9 / NPS, VPN et IP Sec

- VPN : principe du tunneling
- Sécuriser l'accès au domaine avec IPSec
- Les serveurs NPS. Composants d'une infrastructure RADIUS

10 / Mise en place d'une PKI (Public Key Infrastructure)

- Introduction aux chiffrements et aux échanges sécurisés
- Présentation et déploiement d'une PKI
- Configuration et suivi d'une PKI avec AD CS (Active Directory Certificate Services)

🔗 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

📅 20 au 24 Juil. 2026

📍 Présentiel - Casablanca

📅 14 au 18 Sep. 2026

📍 Distanciel

📅 09 au 13 Nov. 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 30/06/2026 — Réf : OS19
Innov Systems — Tous droits réservés