



Windows Server 2019 : sécurité - niveau 2

Lien : <https://innov-maroc.com/formation/windows-server-2019-securite-niveau-2>

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
OS20

CATÉGORIE
Windows Server 2019

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Appréhender les notions de sécurité avancées d'un environnement Windows Server
- ✓ Gérer la sécurité des données
- ✓ Protéger l'accès au réseau
- ✓ Sécuriser le trafic réseau
- ✓ Sécuriser une infrastructure virtualisée
- ✓ Configurer de l'audit avancé

POUR QUI ?

- ✓ Administrateurs systèmes
- ✓ Ingénieurs systèmes



☰ Programme détaillé

1 / Les attaques et les détections

- Les principaux types d'attaques et de risques
- Mise en oeuvre d'attaques et de résolutions
- Examiner et auditer le parc avec différents outils

2 / La gestion du risque

- Présentation des méthodes de gestion des risques IT
- Vue d'ensemble de la méthode EBIOS Risk Manager
- Mise en pratique de la méthode dans des scénarios d'entreprises
- Présentation des règles principales à respecter

3 / 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

4 / Réduire les risques d'infrastructures

- Vue d'ensemble des outils permettant la réduction de la surface d'attaque et des risques
- Implémenter et gérer Windows Defender ATP (Advanced Threat Protection)

5 / Mettre en oeuvre l'analyses et de stratégies

- Vue d'ensemble de Microsoft ATA (Advanced Threat Analytics)
- Introduction à Microsoft ATA
- Mise en oeuvre de SCT (Security Compliance Toolkit)
- Suivi et maintenabilité des stratégies

6 / Analyser l'activité avec les outils d'audit avancés et l'analyse des logs

- Vue d'ensemble de l'audit
- Audit avancé
- Audit et Logs avec Windows PowerShell

7 / Sécuriser une infrastructure virtualisée

- Vue d'ensemble des failles liées à Hyper-V
- Sécuriser une infrastructure virtuelle avec les Guarded Fabric
- Déployer des Shielded VM
- Utilisation des réseaux chiffrés et de DTLS (Datagram Transport Layer Security)
- Introduction et déploiement de conteneurs dans le cadre de la sécurisation d'applications et d'infrastructures
- Sécurisation des conteneurs et des flux inter-applicatifs

8 / Protection des données

- Vue d'ensemble des outils et méthodes de protection des données
- Retour sur les fonctionnalités avancées de BitLocker
- Aperçu de Azure Information Protection et tests
- Vue d'ensemble des méthodes de récupération selon les défaillances

9 / Protéger le réseau

- Comprendre les menaces liées au réseau
- La sécurisation SDN

- Mise en oeuvre de Windows Firewall et paramètres avancés
- Configuration d'un lien IPSec inter-serveur et analyse des flux
- Appréhender et mettre en oeuvre un proxy inverse (reverse proxy) basé sur un serveur radius

10 / Contrôler le trafic réseau avec les pare-feux et le chiffrement

- Appréhender les menaces de sécurité liées au réseau
- Appréhender les fonctionnalités de sécurité avancées du pare-feu Windows
- Configurer IPsec
- Pare-feu de Datacenter

11 / Sécuriser le trafic réseau

- Configurer les paramètres avancés du DNS
- Analyser le trafic réseau avec Microsoft Message Analyser
- Sécuriser et analyser le trafic SMB

12 / Surveiller et auditer l'activité

- Vue d'ensemble de l'auditing
- Configuration de l'audit avancé
- Gestion des logs et des audits d'un parc
- Auditing des stratégies et des accès

🔗 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

📅 06 au 10 Juil. 2026

📍 Présentiel - Casablanca

📅 31 Août au 04 Sep. 2026

📍 Distanciel

📅 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-maroc.com

🌐 **Web** : <https://www.innov-maroc.com>

Document généré le 03/07/2026 — Réf : OS20
INNOV MAROC — Tous droits réservés