

Windows 2019 : sécuriser son infrastructure

Lien : https://innov-maroc.com/formation/windows-2019-securiser-son-infrastructure

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
SEC108

CATÉGORIE
Sécurité des Systèmes et 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

INNOV MAROC



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

INNOV MAROC

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 Controler) : 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

INNOV MAROC

- 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

INNOV MAROC

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

18 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Août au 03 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

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 25/11/2026 — Réf : SEC108
INNOV MAROC — Tous droits réservés

INNOV MAROC