# Maîtrise Avancée de Fortinet FortiManager pour l’Administration Centralisée des FortiGate

*Lien : https://innov-systems.com/formation/matrise-avancee-de-fortinet-fortimanager-pour-ladministration-centralisee-des-fortigate*

| DURÉE | RÉFÉRENCE | CATÉGORIE |
| --- | --- | --- |
| **3 jours (21h)** | **SEC270** | **Fortinet** |

Innov Systems

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre en profondeur les principes de gestion centralisée via FortiManager dans un environnement Fortinet
- Savoir configurer, administrer et superviser efficacement plusieurs FortiGate à partir d’un FortiManager
- Mettre en œuvre des politiques de sécurité globales et automatisées sur un parc d’équipements Fortinet
- Gérer les changements, les mises à jour et la supervision de la configuration à grande échelle
- Maîtriser les modes avancés tels que Workspaces, Workflow et l’intégration des API pour l’automatisation

## POUR QUI ?

- Administrateurs Réseau et Sécurité responsables de la gestion centralisée d’environnements Fortinet
- Ingénieurs Systèmes et Responsables d’Infrastructure utilisant FortiManager pour le déploiement et la maintenance des FortiGate
- Responsables Techniques d’intégrateurs ou d’équipes IT internes en charge de la supervision des politiques de sécurité multi-sites

## Programme détaillé

### 1 / COMPRENDRE L'ARCHITECTURE ET LES FONCTIONNALITÉS CLÉS DE FORTIMANAGER

- Présentation de la solution FortiManager et de son rôle dans l'écosystème Fortinet
- Architecture interne, modules et communication avec les FortiGate
- Découverte des différents modes d'administration et des niveaux d'accès

### 2 / AJOUT ET GESTION DES FORTIGATE DANS FORTIMANAGER

- Procédure d'enregistrement et d'importation des configurations existantes
- Vérification des états de connexion et synchronisation
- Gestion des révisions de configuration et des historiques de changements

### 3 / STRUCTURATION DES ENVIRONNEMENTS AVEC LES ADOM (ADMINISTRATIVE DOMAINS)

- Création et utilisation des ADOM pour séparer les contextes d'administration
- Gestion des permissions et délégation d'accès par domaine
- Bonnes pratiques de segmentation dans les environnements multi-clients

### 4 / DÉCOUVERTE DES OUTILS D'AUTOMATISATION DE BASE

- Utilisation des templates de configuration pour le déploiement standardisé
- Introduction aux scripts CLI et à leur application sur plusieurs équipements
- Exemples pratiques d'automatisation simple

### 5 / CRÉATION ET DÉPLOIEMENT DE POLITIQUES CENTRALISÉES

- Élaboration de policy packages pour différents contextes réseau
- Utilisation d'objets partagés, dynamiques et de variables de configuration
- Déploiement de politiques multi-sites avec cohérence et contrôle des versions

Inov Systems

## 6 / GESTION DE LA CONFIGURATION ET DU CYCLE DE VIE

- Synchronisation bidirectionnelle et gestion des conflits de configuration
- Supervision et comparaison des révisions
- Sauvegarde, restauration et gestion des snapshots

## 7 / MISE EN PLACE DE LA HAUTE DISPONIBILITÉ ET DES SAUVEGARDES

- Concepts de redondance et options de cluster pour FortiManager
- Stratégies de sauvegarde et de reprise après incident
- Procédures de restauration d'urgence et vérification de l'intégrité des configurations

## 8 / DÉPLOIEMENT ET AUTOMATISATION DES TUNNELS VPN IPSec

- Méthodes de déploiement centralisé des VPN via FortiManager
- Gestion des templates VPN et supervision des tunnels
- Scénarios d'utilisation pour environnements multisites

## 9 / UTILISATION DES MODES WORKSPACE ET WORKFLOW

- Fonctionnement des Workspaces et collaboration multi-administrateurs
- Gestion du cycle de validation et d'approbation des changements
- Simulation et vérification avant déploiement

## 10 / INTÉGRATION AVEC LES API FORTIMANAGER

- Introduction aux API REST de FortiManager
- Cas d'usage : automatisation des tâches répétitives et intégration à des scripts externes
- Exercices pratiques d'appel API (GET/POST/DELETE) sur un environnement simulé

## 11 / GESTION DES MISES À JOUR ET DE LA MAINTENANCE

- Téléchargement, planification et distribution centralisée des firmwares FortiGate
- Suivi des versions et des compatibilités ADOM/FortiGate

Inov Systems

- Automatisation des mises à jour et vérifications post-déploiement

### 12 / BONNES PRATIQUES ET SCÉNARIOS DE MIGRATION

- Remplacement d’un FortiGate tout en conservant les politiques et objets
- Migration de configurations entre ADOMs ou FortiManager
- Optimisation des performances et maintenance préventive

## 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

| | |
|---|---|
| 19 au 23 Nov. 2026 | Distanciel |
| 24 au 26 Fév. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 21 au 23 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 16 au 18 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 18 au 20 Août 2027 | Présentiel - Casablanca |

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

Innov Systems

## Réservation & Renseignements

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


Innov Systems — Tous droits réservés