# Fortinet NSE 4 - FortiGate Security

*Lien : https://innov-systems.com/formation/fortinet-nse-4-fortigate-security*

| DURÉE | RÉFÉRENCE | CATÉGORIE |
| --- | --- | --- |
| **4 jours (28h)** | **SEC220** | **Fortinet** |

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Etre en mesure de soutenir les politiques de sécurité de leur organisation, grâce à la maîtrise de l'ensemble des bonnes pratiques Fortinet

## POUR QUI ?

- Administrateurs
- Ingénieurs
- Responsable sécurité

Innov Systems

## Programme détaillé

### 1 / Introduction sur FortiGate et les UTM

- Fonctionnalités haut niveau
- Considérations pour l’installation et la configuration
- Les interfaces GUI et CLI
- Administration de l'équipement, compte et authentification
- Fichier de configuration et mise à niveau du firmware
- Serveurs DHCP et DNS
- L'antivirus : filtre antiviral de flux web et de messagerie
- Le filtrage web
- L'IPS Applicatives. Le contrôle applicatif
- La protection DoS (le Déni de Service)
- FortiGate dans le Security Fabric

### 2 / Règles firewall

- Vue d’ensemble des règles de sécurité
- Configurer et maintenir les règles de pare-feu
- Contrôle des postes de travail
- Journal et analyse
- Meilleures pratiques pour la résolution de problèmes

### 3 / NAT, la translation d'adresses IP

- Introduction au NAT
- Politique de pare-feu NAT
- La fonctionnalité Central NAT
- Sessions Helpers et sessions
- Meilleures pratiques et dépannage

Innov Systems

### 4 / Les règles de firewall avec authentification des utilisateurs

- Les différentes méthodes d’authentification
- Serveurs d’authentification à distance
- Groupes d’utilisateurs
- Utilisation des règles de pare-feu pour l'authentification
- L’authentification via les Captive Portals
- Surveillance et dépannage

### 5 / Gestion des logs et supervision

- Principes et structure des logs
- Connexion locale et à distance
- Gestion des paramètres de logs
- Afficher, rechercher et surveiller les logs
- Protéger les données du log

### 6 / Certificats et cryptographie

- Authentifier et sécuriser les données à l'aide de certificats
- Inspecter les données chiffrées
- Les certificats digitaux
- Inspection du contenu SSL

### 7 / Le filtrage d’URL

- Modes d’inspection
- Principes de base du filtrage Web
- Fonctionnalités additionnelles (proxy)
- Filtrage DNS
- Meilleures pratiques et dépannage

### 8 / Le contrôle applicatif

Inov Systems

- Principes de base du contrôle des applications
- Configuration du contrôle applicatif
- Journalisation et surveillance des événements de contrôle des applications
- Meilleures pratiques et dépannage

### 9 / Le contrôle d'intrusion et le Déni de Service (DoS)

- Système de prévention des intrusions
- Déni de service
- Pare-feu d’application web
- Les bonnes pratiques à connaître
- Les meilleures pratiques
- Dépannage

### 10 / Le VPN SSL

- Topologies VPN
- Comprendre le VPN SSL FortiGate
- Modes de déploiement SSL-VPN
- Configuration des VPN SSL
- Hardening SSL-VPN Access
- Renforcement de l'accès SSL-VPN
- Surveillance et dépannage

### 11 / Le VPN IPSEC

- Introduction à IPsec
- Configuration du VPN IPSec
- Paramètres Phase 1 et Phase 2
- VPN IPsec commuté
- Surveillance du VPN IPSec
- VPN Dialup, redondants

Innov Systems

- Meilleures pratiques

### 12 / Data Leak Prevention (DLP)

- Présentation de DLP
- Filtres DLP
- Empreintes digitales DLP
- Archivage DLP
- Les meilleures pratiques

## 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

| | |
|---|---|
| 23 au 26 Fév. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 20 au 23 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 15 au 18 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 10 au 13 Août 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 05 au 08 Oct. 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

Innov Systems