Fortinet FortiGate : Maîtrise Opérationnelle et Préparation à la Certification NSE4

Lien : https://innov-systems.com/formation/fortinet-fortigate-matrise-operationnelle-et-preparation-a-la-certification-nse4

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
SEC269

CATÉGORIE
Fortinet

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Acquérir une compréhension approfondie de l’architecture Fortinet FortiGate et de son système d’exploitation FortiOS
- Configurer, administrer et dépanner efficacement un pare-feu FortiGate en environnement de production
- Mettre en œuvre des politiques de sécurité avancées pour protéger les réseaux d’entreprise contre les menaces modernes
- Déployer et maintenir des solutions VPN SSL/IPSec robustes et redondantes
- Gérer la haute disponibilité et la virtualisation des équipements FortiGate
- Se préparer efficacement à la certification Fortinet NSE4 (Security & Infrastructure)

POUR QUI ?

- Administrateurs systèmes et réseaux
- Ingénieurs en sécurité informatique
- Responsables techniques ou chefs de projet réseau
- Professionnels devant exploiter, administrer ou auditer des équipements Fortinet FortiGate

Programme détaillé

1 / DÉCOUVERTE DE L'ENVIRONNEMENT FORTIGATE

- Présentation de l'architecture Fortinet Security Fabric
- Interface graphique, lignes de commande et outils d'administration
- Concepts de base : zones, interfaces, routage par défaut

2 / CONFIGURATION INITIALE ET BONNES PRATIQUES

- Accès à l'administration et sécurisation de la console
- Configuration des interfaces, VLANs et politiques d'accès
- Gestion des profils administrateurs et des permissions

3 / SURVEILLANCE ET JOURNALISATION

- Activation et gestion des logs
- Connexion à FortiAnalyzer / FortiCloud
- Bonnes pratiques de supervision et d'audit

4 / POLITIQUES FIREWALL ET FILTRAGE DU TRAFIC

- Création de règles firewall granulaires
- Gestion des objets, des groupes et des adresses
- Mise en œuvre du NAT et inspection des sessions

5 / AUTHENTIFICATION ET CONTRÔLE DES UTILISATEURS

- Configuration des méthodes d'authentification (locale, LDAP, RADIUS)
- Authentification des utilisateurs via FSSO
- Mise en place de politiques basées sur l'identité

Innov Systems

6 / SÉCURITÉ APPLICATIVE ET FILTRAGE WEB

- Filtrage d’URL et catégorisation dynamique
- Proxy explicite et transparent
- Application Control et prévention des usages non conformes

7 / SYSTÈMES DE DÉTECTION ET DE PRÉVENTION DES INTRUSIONS (IPS)

- Configuration des signatures IPS
- Analyse et réponse aux menaces détectées
- Intégration avec FortiSandbox

8 / ANTIVIRUS, ANTI-SPAM ET FILTRAGE DE CONTENU

- Déploiement des profils UTM
- Inspection SSL/TLS et déchiffrement sélectif
- Gestion de la performance et impact sur le trafic

9 / PROTECTION ANTI-DOS ET SURVEILLANCE TEMPS RÉEL

- Création de politiques anti-DoS adaptées
- Surveillance du trafic et interprétation des métriques
- Outils de diagnostic réseau : sniffer, diagnose, debug

10 / VPN SSL : ACCÈS SÉCURISÉ POUR LES UTILISATEURS NOMADES

- Configuration des portails SSL
- Méthodes d’authentification et intégration AD
- Optimisation de la sécurité et du confort utilisateur

11 / VPN IPSEC SITE-À-SITE ET REDONDANCE

- Concepts et protocoles IPSec (Phase 1 / Phase 2)
- Mise en œuvre de tunnels redondants et failover

Inov Systems

- Diagnostic et dépannage des VPN

12 / ROUTAGE ET VIRTUALISATION

- Routage statique et dynamique (OSPF, BGP)
- Routage basé sur la stratégie (PBR)
- Introduction aux VDOMs et segmentation logicielle

13 / HAUTE DISPONIBILITÉ ET LOAD BALANCING

- Configuration d’un cluster FortiGate en mode actif/passif
- Synchronisation des sessions et basculement automatique
- Répartition de charge entre opérateurs (SD-WAN, ECMP)

14 / GESTION DES CERTIFICATS ET CRYPTOGRAPHIE

- Génération et importation de certificats
- Inspection SSL avancée et chiffrement des communications
- Bonnes pratiques de sécurité des clés

15 / OPTIMISATION, TROUBLESHOOTING ET EXAMEN NSE4

- Diagnostic réseau avancé (diag, packet capture, CLI)
- Analyse des logs et rapports de performance
- Plan de révision et préparation à l’examen Fortinet NSE4

Innov Systems

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

12 au 18 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
23 au 27 Août 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-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés