Fortinet NSE 4 - FortiGate Infrastructure

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

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
3 jours (21h)	**SEC222**	**Fortinet**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Configurer de la SD-WAN
- Monitorer le statut de chaque lien de la SD-WAN
- Configurer de la répartition de charge au sein de la SD-Wan
- Déployer un cluster de FortiGate
- Inspecter et sécuriser le trafic réseau sans impacter le routage
- Analyser la table de routage d'un FortiGate
- Diviser un FortiGate physique en plusieurs FortiGates virtuels indépendants, via la mise en oeuvre des Virtual Domains
- Etudier et choisir une architecture de VPN IPSec
- Comparer les VPN IPSec en mode Interface (route-based) ou Tunnel (policy-based)
- Implémenter une architecture de VPN IPSec redondée
- Surveiller et diagnostiquer des problématiques simples sur le FortiGate
- Mettre en oeuvre l'identification utilisateur ou l'authentification transparente dans les environnements Active Directory

Innov Systems

POUR QUI ?

- Administrateurs
- Ingénieurs
- Responsable sécurité

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Le routage

- Le routage sur FortiGate
- Surveiller le routage, attributs de route
- Le protocole de routage ECMP (Equal-Cost Multi-Path)
- La technique du Reverse Path Forwarding (RPF)
- Effectuer des diagnostics

2 / Le SD-WAN (Software-Defined Wide Area Network)

- Introduction au SD-WAN
- Considérations pour la performance et SLA
- Règles SD-WAN
- Diagnostics SD-WAN

3 / La virtualisation

- Concepts VDOM
- Administrateurs VDOM
- Configuration des VDOM
- Liens entre domaines virtuels

4 / Analyse L2

- Réseaux locaux virtuels (VLAN)
- Le mode transparent
- Utiliser un virtual wire pair
- Commutateur logiciel
- Transfert STP (Spanning Tree Protocol)

Inov Systems

5 / Le VPN IPSec en mode site à site

- Les différentes topologies VPN
- Configuration d’un VPN site à site

6 / Le FSSO (Fortinet Single Sign-On)

- Intérêt et déploiement
- FSSO avec Active Directory
- Authentification NTLM
- Paramètres FSSO
- Dépannage

7 / Haute disponibilité

- Les différents modes d’Haute Disponibilité (HA)
- La synchronisation entre les équipements
- Les options de Clustering
- Surveillance et dépannage

8 / Proxy Web

- Concepts de proxy Web
- Configuration du proxy explicite
- Authentification et autorisation du proxy Web

9 / Diagnostics

- Diagnostic général
- Flux de debug
- Mémoire et CPU
- Les outils de diagnostic

Inov 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

09 au 11 Déc. 2026	Distanciel
03 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 23 Juil. 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