



Fortinet NSE 4 - FortiGate Infrastructure

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

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
SEC222

CATÉGORIE
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

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)

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

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 21 Août 2026

Présentiel - Casablanca

14 au 16 Oct. 2026

Distanciel

09 au 11 Déc. 2026

Distanciel

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>