

Offre éditeurs

## Fortinet NSE 4 - FortiGate Security et Infrastructure

5 jours (35h00) | ★★★★★ 4,6/5 | FGT-COMB | Certification NSE 4 (v 6.2) (non include) |  
Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel <sup>(1)</sup>

Formations Informatique > Cybersécurité > Offre éditeurs



### À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Décrire les fonctionnalités des UTM du FortiGate
- Neutraliser les menaces véhiculées au travers des malwares, les applications nocives et limiter les accès aux sites inappropriés
- Contrôler les accès au réseau selon les types de périphériques utilisés
- Authentifier les utilisateurs au travers du portail captif personnalisable
- Mettre en oeuvre un VPN SSL et/ou un VPN IPSec, pour l'accès des utilisateurs nomades au réseau de l'entreprise
- Appliquer de la PAT, de la source NAT et de la destination NAT
- Interpréter les logs et générer des rapports
- Utiliser la GUI et la CLI
- Mettre en oeuvre la protection anti-intrusion
- Maîtriser l'utilisation des applications au sein de votre réseau
- 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
- Troubleshoot et diagnostiquer des problématiques simples sur le FortiGate
- Mettre en oeuvre l'identification utilisateur ou l'authentification transparente dans les environnements Active Directory.

#### (1) Modalité et moyens pédagogique :

Formation délivrée en présentiel ou distanciel \* (e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance). Le formateur alterne entre méthodes \*\* démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.

Les moyens pédagogiques mis en oeuvre (variables suivant les formations) sont : ordinateurs Mac ou PC (sauf pour les cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel). Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne. Supports de cours et exercices.

\* Nous consulter pour la faisabilité en distanciel. \*\* Ratio variable selon le cours suivi.

## **Niveau requis**

Avoir des notions sur TCP/IP, sur les couches du modèle OSI et sur les concepts de firewall.

## **Public concerné**

Toute personne administrant régulièrement un firewall FortiGate ou toute personne souhaitant participer au design des architectures réseaux et sécurité reposant sur des matériels FortiGate.

## **Cette formation :**

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

# Programme

**Introduction sur FortiGate et les UTM (Unified Threat Management)**

**La "Security Fabric"**

**Les règles firewall**

**La NAT (Network Address Translation)**

**Les règles firewall avec authentification des utilisateurs**

**Gestion des logs et supervision**

**Les certificats**

**Le filtrage d'URL**

**Le contrôle applicatif**

**L'antivirus**

**Le contrôle anti-intrusion**

**Le VPN SSL**

**Le VPN IPSec en mode dial-up**

**Le routage**

**La SD-WAN**

**La virtualisation**

**L'analyse L2**

**Le VPN IPSec en mode site à site**

**Le FSSO (Fortinet Single Sign-On)**

**La haute disponibilité**

**Le Proxy Explicite**

**Les diagnostics**

**Certification (en option)**

- Prévoir l'achat de la certification en supplément
- Le passage de l'examen se fera (ultérieurement) dans un centre agréé Pearson Vue
- L'examen (en anglais) s'effectue en ligne, et durera en moyenne 2h00

**Modalités d'évaluation des acquis**

L'évaluation des acquis se fait :

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation ou une certification (M2i ou éditeur)

## **Les + de la formation**

Le support de cours et les labs sont en anglais.