



MFE-IT

Référence : of-fortinet-nse4

Formation Fortinet NSE4 – Maîtrisez FortiGate (FortiOS)

Sécurisez votre infrastructure réseau avec FortiGate / FortiOS et préparez la certification NSE4 (FCP – FortiGate Administrator)

Durée : 5 jours | Heures : 35 h

À distance · Sessions garanties dès 1 inscrit · 60 % de pratique

DESCRIPTION

FortiGate est une référence mondiale en matière de pare-feu nouvelle génération et de sécurité unifiée. Cette formation vous permet de maîtriser l'installation, la configuration et la gestion de FortiOS pour protéger efficacement vos environnements réseau.

Conçue pour les professionnels de la sécurité et de l'infrastructure, elle combine théorie, cas pratiques et exercices en environnement lab. Elle prépare au passage de l'examen officiel Fortinet NSE4 (désormais FCP – FortiGate Administrator), inclus dans la formation.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation, le participant sera capable de :

- Installer et configurer un pare-feu FortiGate sous FortiOS.
- Mettre en œuvre les politiques de sécurité, le NAT, l'authentification et l'inspection.
- Gérer le routage, le VPN IPsec/SSL, les VLANs et les interfaces virtuelles.
- Analyser les journaux, alertes, rapports et événements.
- Détecter, bloquer et répondre aux menaces avec l'UTM (filtrage web, contrôle applicatif, antivirus, IPS).

PRÉREQUIS

- Bonne connaissance des concepts réseaux TCP/IP, VPN, routage et pare-feu.
- Expérience souhaitée en administration système ou infrastructure.
- Notions de base en sécurité des systèmes d'information.

PUBLIC VISÉ

- Administrateurs réseau et ingénieurs sécurité.
- Consultants et prestataires intégrateurs.

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Le programme suit les deux blocs officiels du cursus FortiGate Administrator : « FortiGate Security » (modules 1 à 7) puis « FortiGate Infrastructure » (modules 8 à 10). Il alterne apports théoriques et labs pratiques (environ 60 % du temps).

Module 1 — Présentation de FortiGate et Security Fabric

- Rôles, architecture de FortiOS, interfaces de gestion (GUI/CLI), cycle de vie de la configuration.
- Introduction à la Fortinet Security Fabric.

Module 2 — Configuration réseau de base

- Interfaces, zones, VLANs, DNS, DHCP et accès administratif.
- Modes de déploiement : NAT/route et transparent.

Module 3 — Politiques de pare-feu et NAT

- Politiques de sécurité (firewall policies), objets et groupes d'adresses/services.
- NAT : Source NAT, Destination NAT, IP pools, Virtual IP (VIP), Central NAT.
- Modes d'inspection flow-based et proxy-based, gestion des sessions.

Module 4 — Authentification des utilisateurs

- Utilisateurs locaux, LDAP, RADIUS et portails captifs.
- Application de l'authentification sur les politiques de pare-feu.

Module 5 — Profils de sécurité (UTM)

- Filtrage web et contrôle applicatif.
- Antivirus, IPS et protection anti-DoS.
- Inspection SSL/TLS et opérations sur les certificats.

Module 6 — Journalisation et supervision

- Journaux, alertes, FortiView et rapports.
- Intégration FortiAnalyzer / FortiManager.

Module 7 — VPN SSL et IPsec

- VPN SSL en mode web et mode tunnel.
- VPN IPsec site-à-site et accès distant.

Module 8 — Routage et SD-WAN

- Routage statique et dynamique (OSPF), routage basé sur les politiques.
- Principes du SD-WAN Fortinet.

Module 9 — Commutation L2, VDOM et haute disponibilité

- Mode transparent et commutation de niveau 2.
- Domaines virtuels (VDOM).
- Haute disponibilité (HA) actif-passif et actif-actif.

Module 10 — FSSO, diagnostics et dépannage

- Fortinet Single Sign-On (FSSO).
- Outils de diagnostic, analyse du trafic et dépannage.
- Ateliers pratiques et scénarios d'audit.

POINTS FORTS DE LA FORMATION

- Labs pratiques sur des environnements réels (60 % de pratique).
- Formateur certifié Fortinet, expérimenté en déploiement.
- Couvre toute la chaîne de sécurité réseau : configuration, politiques, VPN, UTM, supervision et haute disponibilité.
- Préparation à l'examen officiel Fortinet NSE4 (FCP – FortiGate Administrator), inclus dans la formation.
- Petit groupe de 1 à 3 participants, sessions garanties dès 1 inscrit.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Format et déroulement

La formation est dispensée à distance via une classe virtuelle interactive. Elle peut également être réalisée en présentiel, avec un contenu adapté aux besoins de votre projet professionnel. Elle s'appuie largement sur des labs pratiques (environ 60 % du temps).

Format ultra-personnalisé MFE-IT

Chaque session accueille entre 1 et 3 participants, garantissant un accompagnement hautement individualisé. Un entretien préalable permet d'adapter le contenu au profil de chaque participant. Les sessions inter-entreprises sont garanties dès 1 inscrit (aucun risque de report sauf cas de force majeure).

Évaluation des compétences

Tout au long de la formation, le formateur évalue la progression des participants à travers des questionnaires à choix multiples, des mises en situation et des travaux pratiques. À l'issue, une attestation de réussite est remise à chaque participant.

Suivi post-formation

Pendant un mois après la formation, chaque participant peut contacter les formateurs MFE-IT pour toute question relative à la mise en œuvre des connaissances acquises. Une réponse est apportée par e-mail ou téléphone sous 48 heures ouvrées.

Accessibilité

MFE-IT s'engage à accueillir les personnes en situation de handicap. Contact : contact@mfe-it.com.

INFORMATIONS PRATIQUES

Ressources du formateur

- Démonstrations structurées alignées sur le programme détaillé.
- Énoncés d'exercices et corrigés tout au long de la formation.
- Un environnement technique (lab) prêt à l'emploi pour les ateliers pratiques.
- Validation des acquis par le formateur à la fin de chaque atelier.
- Documents de référence numériques.

Certification et validation

À l'issue de la formation, une attestation est envoyée par e-mail précisant les objectifs, la nature, la durée et les résultats de l'évaluation. Un certificat de réalisation peut également être fourni sur demande.

Bénéfices pour les participants

- Se former depuis son lieu de travail ou son domicile, sans déplacement.
- Bénéficier d'un formateur-consultant expert du sujet.
- Profiter d'un format ultra-personnalisé (1 à 3 participants).
- Poursuivre sa formation même en cas d'imprévu.

Bénéfices pour l'organisation

- Optimiser le budget formation en réduisant les frais de déplacement et d'hébergement.
- Offrir une formation de qualité à tous les collaborateurs, où qu'ils soient.
- Réduire le temps d'absence lié aux déplacements.
- Accompagner la montée en compétences des équipes dans tous les contextes.