

Mis à jour le 06/09/2024

S'inscrire

# Formation Fortinet NSE8

3 jours (21 heures)

## Présentation

Fortinet Network Security Expert - NSE8 est le niveau le plus élevé et le plus prestigieux de l'échelle de certification technique Fortinet. Fortinet NSE 8 est conçu pour enseigner les meilleures pratiques d'utilisation des appareils Fortinet et des solutions avancées dans le secteur de la sécurité des réseaux et de la cybersécurité.

Sur le marché actuel des technologies de l'information, la certification Fortinet NSE8 est un atout inestimable sur le marché de travail. Les menaces informatiques, devenant [de plus en plus sophistiquées](#) obligent les entreprises à s'équiper d'outils de sécurité complexes à maintenir, à déployer et à administrer.

Notre formation Fortinet NSE 8 de 3 jours vous apprendra comment assurer la sécurité de votre entreprise. Vous apprendrez à protéger les données sur l'ensemble de l'infrastructure dans des environnements réseaux, applicatifs, multicloud ou périphériques. Vous saurez configurer les fonctionnalités avancées de FortiGate face à des scénarios complexes.

De plus, vous aurez une meilleure compréhension du niveau et de la topologie des exercices présents lors de l'examen NSE8. Vous étendrez également vos compétences en matière de sécurité et vous acquérez une réelle expérience en sécurité des réseaux.

Notre formation NSE 8 se basera sur la dernière version de l'outil à savoir [FortiWeb 7.6](#).

## Objectifs

- Compréhension complète et approfondie de tous les appareils Fortinet (la mise en œuvre, le fonctionnement, les fonctions avancées et le dépannage)
- Concevoir, configurer et dépanner des réseaux complexes et des scénarios de sécurité informatique avec les produits avancés Fortinet.
- Configurer et exploiter les produits et les solutions Fortinet avancés tels que FortiSandbox, FortiAuthenticator, FortiADC, FortiWeb et FortiMail.

## Public visé

- Professionnels de la sécurité des réseaux et de la cybersécurité
- À tous ceux qui s'intéressent à Fortinet

## Pré-requis

- Avoir suivi notre [formation NSE6](#)
- Connaissance des couches OSI et du protocole HTTP
- Maîtrise de base des langages HTML et JavaScript, ainsi que d'un langage de page dynamique côté serveur (par exemple, PHP)
- Maîtrise de base du transfert de port FortiGate

## Programme de notre formation Fortinet NSE 8

### Les architectures de sécurité de Fortinet NSE8

- Solutions de sécurité du cloud Fortinet
- Modèles et licences FortiGate VM
- Déploiements de FortiGate VM
- Fortinet sur les clouds privés/publics
- Fonctions avancées de haute disponibilité des solutions Fortinet
- Modes de fonctionnement et de déploiement des solutions Fortinet
- Protocole FortiGate Cluster
- Protocol FortiGate Session Life Support
- Clustering d'équilibrage de la charge en fonction de la session
- Réseaux d'accès sécurisés
- Sécurité des applications Web
- Protection contre les menaces avancées
- FortiGate 7000 Series

### Networking

- Routage avancé/statique/dynamique
- CLI dans les solutions Fortinet
- IPv4, IPv6 adresse et routage
- SD-WAN sécurisé
- NAT avancé/central, NAT64, NAT46
- DNS64
- Technologies VPN
- IPsec avancé
- SSL avancé
- Dépannage du réseau
- Résolution des problèmes de routage et de VPN

### Accélération du matériel

- Aperçu de l'accélération matérielle
- Processeurs de contenu
- Processeurs de sécurité
- Processeurs de réseau
- Le trafic dans les produits Fortinet
- Déchargement du trafic
- Durée de vie d'un paquet
- Ports et protocoles de communication Fortinet

## Contrôle de contenu

- Modes d'inspection (SSL/SSH, Certificat)
- Profils de sécurité FortiOS
- Antivirus
- Systèmes de prévention des intrusions (IPS)
- Contrôle des applications
- Filtrage Web
- Filtrage DNS
- Inspection de la VoIP
- Services FortiGuard
- Sécurité du Cloud

## Authentification

- Authentification unique avancée
- RADIUS
- Authentification à deux facteurs
- 802.1x
- Authentification par certificat
- Dépannage

## Les opérations de sécurité

- API des solutions Fortinet
- Rest API
- Traitement des événements de sécurité avec les solutions Fortinet
- FortiSIEM
- FortiAnalyzer
- Analyse des journaux (logs)
- Gestion des événements
- Solutions de gestion centralisée Fortinet
- FortiManager
- FortiCloud

## Solutions intégrées

- Intégrer les solutions Fortinet pour une protection avancée contre les menaces
- FortiLink
- Solutions sans fil Fortinet
- Solutions d'authentification Fortinet
- Solutions hybrides Fortinet (réseau traditionnel et cloud)

## Technologies améliorées

- FortiWeb pour sécuriser des applications web
- Intégrer un outil cloud FortiSandbox
- Configuration de FortiAuthenticator
- Protection contre les attaques DDoS
- Plateforme de sécurisation de messagerie FortiMail
- FortiADC pour équilibrer la charge du trafic

## Pour aller plus loin

Formation Fortimanager (EDU-NSE5)

Formation Fortimail (EDU-NSE6)

Formation FortiWeb (NSE6)

Formation Fortigate Infrastructure Security (EDU-NSE4)

Formation Fortigate III (EDU-NSE7)

Formation Fortianalyzer (EDU-NSE5)

## Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

## Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son

inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

## Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

## Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

## Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

## Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.