



# FORMATIONS CERTIFIANTES

## CATALOGUE 2023-2024

## POURQUOI SE CERTIFIER ?

L'expérience est un atout indéniable, mais comment démontrer vos connaissances et compétences auprès d'employeurs ?

## GRACE A LA CERTIFICATION !



De nos jours, il est primordial d'être capable de rallier à son diplôme un métier ; Ainsi, En obtenant une certification, vous démontrez votre expertise et prouvez votre capacité à vous différencier des autres sur le marché du travail de plus en plus concurrentiel d'aujourd'hui.

La certification apporte de la crédibilité à votre curriculum vitae, ce qui vous ouvre d'importantes possibilités d'évolution de carrière. C'est un facteur clé de succès pour obtenir des opportunités d'emploi mieux rémunérées et une reconnaissance accrue.

### Avantages :

- Amélioration de l'employabilité et de meilleures opportunités d'emploi.
- Emplois mieux rémunérés avec en prime augmentation de salaires
- Reconnaissance de carrière au sein de l'entreprise et auprès de ses pairs
- Accroissement de la crédibilité et de la notoriété
- Permet de booster des carrières et être plus compétitif



# **CARTOGRAPHIE DE NOS FORMATIONS CERTIFIANTES**

# TABLE INDEX DES FORMATIONS CERTIFIANTES

REFERENCE	INTITULE DE LA FORMATION	ORGANISME DE CERTIFICATION	PARTENAIRE TECHNIQUE
<b>SECURITE INFORMATIQUE &amp; CYBERSECURITE</b>			
<b>Cybersécurité</b>			
SI-NSP	Fortinet NSE 4 - Network Security Professional	<b>Fortinet</b>	<b>Group Soft Sarl</b>
SI-NSA	Fortinet NSE 7 - Network Security Architect		
SI-NSE	Fortinet NSE 8 - Network Security Expert		



A dark rectangular graphic with a gold border and a red text box. The text box is centered within the gold border and contains the text "PROGRAMMES DÉTAILLÉS DES FORMATIONS CERTIFIANTES" in white, uppercase letters. The background of the slide is a blurred image of a building facade with a grid pattern.

PROGRAMMES DÉTAILLÉS DES  
FORMATIONS CERTIFIANTES

<b>Référence SI-NSP</b>	<b>Intitulé de la formation certifiante : Fortinet NSE 4 - Network Security Professional</b>		
<b>Durée : 192H</b>	<b>Période : <i>nous consulter</i></b>	<b>Lieu : JFN (centre agréé Pearson VUE)</b>	<b>Responsable pédagogique : Expert Fortinet de JFN</b>

**Description et objectifs :**

Le programme Fortinet Network Security Expert (NSE) est un programme de formation et de certification en huit niveaux, dédié aux professionnels techniques souhaitant une validation indépendante de leurs compétences et expériences en matière de sécurité réseau. Le niveau NSE 4 évalue votre capacité à configurer, installer et gérer au quotidien le monitoring et le fonctionnement d'un dispositif FortiGate dans le respect de règles spécifiques de sécurité réseau des entreprises.

Les différents points qui seront abordés :

Prendre en main les principales fonctions de l'UTM de FortiGate

Configurer le service VPN avec les protocoles IPSEC, SSL

Lutter contre les malwares et créer des filtres d'URL

Configurer le FortiGate® dans ses fonctions avancées (virtualisation, IPS, FSSO, DLP, etc.)

**Public visé :**

Cette Formation S'adresse Aux Publics Suivants :

- ✗ Tout Professionnel de l'informatique qui doit Administrer un Firewall FortiGate ou qui souhaite le découvrir ;
- ✗ tout Professionnel de la sécurité informatique qui désire passer la certification NSE 4 - FortiGate Network Security Professional.
- ✗ administrateurs de la sécurité des réseaux, ingénieurs du support technique et ingénieurs système.

**Prerequis :**

Suivre La Formation Fortinet NSE 4, Nécessite Les Prérequis Suivants :

- ✗ Une Parfaite Compréhension Des Couches Du Modèle OSI ;
- ✗ Une Connaissance De Base Des Protocoles Internet TCP/IP ;
- ✗ Une Connaissance Des Concepts D'un Firewall D'entreprise.

**Débouchés :**

A L'issue De La Formation Chaque Participant Pourra :

- ✗ Administrer un Fortigate En Mode Graphique GUI Ou Par Ligne De Commande CLI (Génération De Rapports, Gestion Des Logs Et Diagnostics, Analyse Des Tables De Routage, Inspection Du Trafic, Déchiffrage De Flux Chiffrés...)
- ✗ A L'issue De La Formation Chaque Participant Pourra :
- ✗ Administrer Un Fortigate En Mode Graphique GUI Ou Par Ligne De Commande CLI (Génération De Rapports, Gestion Des Logs Et Diagnostics, Analyse Des Tables De Routage, Inspection Du Trafic, Déchiffrage De Flux Chiffrés...)
- ✗ Neutraliser Les Différentes Menaces Issues De Malwares
- ✗ Mettre En Place Différents VPN De Type SSL Ou IPSEC
- ✗ Authentifier Les Utilisateurs
- ✗ Gérer L'antivirus
- ✗ Configurer Le Proxy Explicit
- ✗ Haute Disponibilité : Déployer Un Cluster, Faire Du Load Balancing Et Comprendre L'accélération Matérielle
- ✗ Mettre En Œuvre Les Virtual Domain, Des Politiques AntiDoS, Le FSSO
- ✗ Gérer Le NAT Et Le Routage
- ✗ Implémenter L'IPv6 Et Le Dual Stack IPv4/IPv6
- ✗ Utiliser Les Policy Based Routing(PBR)
- ✗ Déployer Des Profils Data Leak Prevention (DLP)
- ✗



Référence **SI-NSP**Intitulé de la formation certifiante : **Fortinet NSE 4 - Network Security Professional****Durée : 192H****Période :** *nous consulter***Lieu :** *JFN (centre agréé Pearson VUE)***Responsable pédagogique :** Expert Fortinet de JFN**Programme**

## Partie 1 : Sécurité de Fortigate

- × Compréhension de Fortigate et de l'UTM.
- × Gestion des logs et la supervision des équipements.
- × Gestion des règles du firewall sans l'authentification des utilisateurs.
- × Mise en œuvre d'un VPN SSL pour permettre l'accès distant au réseau de l'entreprise.
- × Mise en œuvre d'un VPN IPSec.
- × Gestion et le paramétrage de l'antivirus.
- × Gestion de l'authentification des utilisateurs.
- × Mise en œuvre d'un proxy explicite et la mise en cache.
- × Gestion du contrôle applicatif.

## Partie 2 : Infrastructure Fortigate

- × Analyse de la table de routage de Fortigate@.
- × Mise en œuvre de la virtualisation.
- × Mode transparent.
- × Load balancing de trafic sur plusieurs opérateurs (haute disponibilité).
- × Configuration avancée d'un VPN IPSec.
- × Mise en œuvre de l'Intrusion Prevention Systems (IPS).
- × Configuration du Single-Sign-On (FSSO).
- × Déchiffrement des flux chiffrés.
- × Déploiement des profils data leak prevention (DLP).
- × Gestion des diagnostics.
- × Fonctionnement de l'accélération matérielle.
- × Paramétrage de l'IPv6.



Référence : <b>SI-</b>	Intitulé de la formation certifiante : <b>Network Security Professional (NSE) 8</b>		
<b>NSE</b> Durée : 192H	Période : <i>nous consulter</i>	Lieu : <i>JFN (centre agréé Pearson VUE)</i>	Responsable pédagogique : Expert Fortinet de JFN

**Description et objectifs**

Fortinet Network Security Expert – NSE8 est le niveau le plus élevé et le plus prestigieux de l'échelle de certification technique Fortinet. IL 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.

cette formation 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. Les objectifs d'apprentissage sont :

- ✗ 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
- ✗

**Débouchés :**

Directeur des systèmes d'informations  
Administrateur réseau  
Administrateur système  
Consultant en cybersécurité



Référence **SI-NSE**Intitulé de la formation certifiante : **Network Security Professional (NSE) 8****Durée : 192H****Période :** *nous consulter***Lieu :** *JFN (centre agréé Pearson VUE)***Responsable pédagogique :** Expert Fortinet de JFN**Programme****Module 1 : 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

**Module 2 : 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

**Module 3 : 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
- | de vie d'un paquet
- | Ports et protocoles de communication Fortinet

**Module 4 : 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

**Module 5 : Authentification**

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



Référence : **SI-NSE**Intitulé de la formation certifiante : **Network Security Professional (NSE) 8****Durée : 192H****Période :** *nous consulter***Lieu :** *JFN (centre agréé Pearson VUE)***Responsable pédagogique :** Expert Fortinet de JFN**Module 6 : 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

**Module 7 : 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)

**Module 8 : 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





Merci pour votre attention



- Campus ultra moderne ✓
- Certifications internationales ✓
- Mise en œuvre de vos projets d'entreprise ✓

### RÉSIDENCES UNIVERSITAIRES

### CERTIFICATIONS INTERNATIONALES

- GOOGLE CLOUD CERTIFICATION
- CERTIFICATIONS CISCO
- TOEFL | IELTS
- FULL STACK DEVELOPMENT
- CLOUD DIGITAL LEADER

### PLAN DE LOCALISATION



**JFN** Hightech University Institute

Partenaire Africain de Google Cloud Career Readiness Program



SENSIBILISATION ET PRE-INCUBATION

INCUBATION DE PROJETS DE CREATION D'ENTREPRISES INNOVANTES

- ✓ Innovation,
- ✓ Entrepreneuriat,
- ✓ Formation Professionnelle et Continue

FORMATION PROFESSIONNELLE ET CONTINUE AUX METIERS DU FUTUR



ACCELERATION D'ENTREPRISES A FORT IMPACT



CONSEIL & RECHERCHE DE FINANCEMENT

HEBERGEMENT D'ENTREPRISES ET CO-WORKING



INNOVATION APPLIQUEE & TRANSFORMATION DIGITALE DES ORGANISATIONS



**JFN HIGHTECH UNIVERSITY INSTITUTE**  
 Santa Barbara Bonamoussadi, Douala-Cameroon  
 ☎ +237 694 00 56 70 | 680 06 60 15  
 ✉ info@jfn-univ.com

www.jfn-univ.com

www.jfn-univ.com

### NOS GRANDES ECOLES

- JFN EME | ÉCOLE DE MANAGEMENT ET DE L'ENTREPRENEURIAT
- JFN ENI | ÉCOLE D'UN NÉOQUE ET DE L'INNOVATION
- JFN EST | ÉCOLE SUPÉRIEURE D'INGÉNIEURS

DUT | DEUG /  
 BTS | HND /  
 LICENCE /  
 BACHELOR-  
 MASTER-  
 INGÉNIEUR-