

Formation FORTINET NSE7, SD-WAN

Présentation

Ce programme de formation sur FortiGate SD-WAN couvre la présentation de SD-WAN et ses avantages, le déploiement initial et la configuration des interfaces, du routage et des tunnels VPN. Il inclut la gestion de la performance réseau, la sécurisation et l'intégration avec FortiGate, ainsi que la surveillance, la gestion des logs et le dépannage. Le programme aborde également l'optimisation des performances et la haute disponibilité, ainsi que des cas pratiques et scénarios de déploiement. Ce cours prépare au passage de la certification. L'achat du voucher pour passer la certification est en option.

Durée : 28,00 heures (4 jours)

Tarif INTRA : Nous consulter

Objectifs de la formation

- Développer une expertise dans la mise en œuvre et la gestion de SD-WAN avec FortiGate.
- Configurer, déployer et optimiser des solutions SD-WAN pour une performance réseau améliorée.
- Intégrer FortiGate SD-WAN avec des services de sécurité pour une gestion unifiée.
- Appliquer des stratégies avancées de gestion du trafic, de la performance et de la résilience dans les réseaux SD-WAN.

Prérequis

- Certification Fortinet NSE4 ou expérience avec les produits FortiGate.
- Connaissances solides en administration réseau (TCP/IP, VLAN, VPN).
- Familiarité avec les principes de gestion de réseau étendu (WAN) et les concepts de sécurité réseau.

Public

- Administrateurs réseau et sécurité ayant une expérience avec les solutions FortiGate.



- Ingénieurs réseaux souhaitant approfondir leurs compétences en SD-WAN et en gestion de trafic réseau.
- Responsables de l'architecture réseau dans des entreprises ayant besoin de solutions de connectivité étendues.

Programme de la formation

Introduction à FortiGate SD-WAN

- Présentation de SD-WAN et de ses avantages dans l'architecture réseau moderne
- Déploiement initial de FortiGate SD-WAN dans un environnement réseau
- Configuration des interfaces, du routage et des tunnels VPN pour SD-WAN

Principes de gestion de la performance réseau

- Gestion du trafic réseau et priorisation des applications via SD-WAN
- Mise en place de politiques de qualité de service (QoS)
- Surveillance de la latence, de la bande passante et de la performance globale

Sécurisation et intégration avec FortiGate

- Intégration de SD-WAN avec les fonctions de sécurité FortiGate (pare-feu, IPS, etc.)
- Application de politiques de sécurité dynamiques en fonction du type de trafic et de la performance
- Utilisation des protocoles de sécurité (IPSec, SSL) pour sécuriser les connexions SD-WAN

Surveillance, gestion des logs et dépannage

- Surveillance des connexions SD-WAN en temps réel et gestion des alertes de performance
- Utilisation de FortiAnalyzer pour l'analyse des logs de SD-WAN et des événements réseau
- Techniques de dépannage pour identifier et résoudre les problèmes de connectivité ou de performance

Optimisation des performances et haute disponibilité

- Configuration du failover automatique et de la redondance des liens dans un environnement SD-WAN
- Optimisation des performances avec les politiques de chemin dynamique
- Mise en place de stratégies pour la gestion des applications sensibles à la latence et aux pertes de paquets

Cas pratiques et scénarios de déploiement

- Simulation de déploiements SD-WAN dans des environnements d'entreprise complexes
- Études de cas pour la mise en œuvre d'un SD-WAN sécurisé et hautement performant
- Réalisation d'exercices pratiques pour configurer et tester SD-WAN avec FortiGate

Organisation

Formateur

Les formateurs de Docaposte Institute sont des experts de leur domaine, disposant d'une expérience terrain qu'ils enrichissent continuellement. Leurs connaissances techniques et pédagogiques sont rigoureusement validées en amont par nos référents internes. Riches de leur expérience sur le sujet, ils sauront accompagner vos collaborateurs dans leur montée en compétences.

Moyens pédagogiques et techniques

- Apports des connaissances communes.
- Mises en situation sur le thème de la formation et des cas concrets.
- Méthodologie d'apprentissage attractive, interactive et participative.
- Equilibre théorie / pratique : 60 % / 40 %.
- Supports de cours fournis au format papier et/ou numérique.
- Ressources documentaires en ligne et références mises à disposition par le formateur.
- Pour les formations en présentiel dans les locaux mis à disposition, les apprenants sont accueillis dans une salle de cours équipée d'un réseau Wi-Fi, d'un tableau blanc ou paperboard. Un ordinateur avec les logiciels appropriés est mis à disposition (le cas échéant).

Dispositif de suivi de l'exécution et de l'évaluation des résultats de la formation

En amont de la formation :

- Recueil des besoins des apprenants afin de disposer des informations essentielles au bon déroulé de la formation (profil, niveau, attentes particulières...).
- Auto-positionnement des apprenants afin de mesurer le niveau de départ.

Tout au long de la formation :

- Évaluation continue des acquis avec des questions orales, des exercices, des QCM, des cas pratiques ou mises en situation...

A la fin de la formation :

- Auto-positionnement des apprenants afin de mesurer l'acquisition des compétences.
- Evaluation par le formateur des compétences acquises par les apprenants.
- Questionnaire de satisfaction à chaud afin de recueillir la satisfaction des apprenants à l'issue de la formation.
- Questionnaire de satisfaction à froid afin d'évaluer les apports ancrés de la formation et leurs mises en application au quotidien.

Accessibilité

Nos formations peuvent être adaptées à certaines conditions de handicap. Nous contacter pour toute information et demande spécifique.