Administrateur Réseaux Sans Fil Sécurisés (Secure Wireless LAN Administrator - FortiAP)

Lien : https://innov-systems.com/formation/administrateur-reseaux-sans-fil-securises-secure-wireless-lan-administrator-fortiap

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
RST344

CATÉGORIE
Configuration, Installation Et Sécurité Wifi

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Configurer et gérer des FortiAP en environnement managé via FortiGate ou FortiLAN Cloud
- Mettre en place des mécanismes avancés de sécurité Wi-Fi, incluant l’authentification forte et le chiffrement
- Contrôler l’accès au réseau sans fil selon des politiques d'identité ou de segment réseau (VLAN)
- Créer et appliquer des profils FortiAP adaptés aux besoins de couverture, de performance et de sécurité
- Détecter et contrer les menaces sans fil, comme les rogue APs ou les attaques de déni de service
- Superviser et optimiser les performances du réseau Wi-Fi avec les outils de monitoring Fortinet
- Appliquer une démarche structurée de dépannage pour résoudre les incidents liés au Wi-Fi

POUR QUI ?

- Administrateurs réseaux souhaitant maîtriser le déploiement de l’infrastructure Wi-Fi sécurisée avec FortiAP
- Ingénieurs sécurité impliqués dans la conception et la surveillance de l’accès sans fil en entreprise
- Techniciens et responsables IT chargés de maintenir et superviser des réseaux WLAN d’entreprise
- Chefs de projet IT souhaitant mieux comprendre les enjeux de sécurité et d’optimisation des réseaux Wi-Fi

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction aux Réseaux Sans Fil et à Fortinet Wireless

- Comprendre les principes des réseaux WLAN sécurisés
- Composants de l’architecture Fortinet Wireless (FortiGate, FortiAP, FortiSwitch)
- Avantages de l’intégration Fortinet pour les environnements sans fil

2 / Gestion des FortiAP (Managed FortiAP)

- Enregistrement et découverte automatique des FortiAP
- Modes de gestion : FortiGate intégré vs gestion centralisée (FortiWLC/FortiLAN Cloud)
- Déploiement physique et logique des FortiAP dans un réseau

3 / Sécurité des Réseaux Sans Fil (Wireless Security)

- Authentification WPA2/WPA3, 8021X avec RADIUS, EAP
- Sécurisation des SSID : PSK, certificats, captive portal
- Isolation des clients, segmentation VLAN, prévention des attaques

4 / Contrôle de l’Accès au Réseau Sans Fil (Wireless Network Access)

- Création et configuration des SSID sur FortiGate
- Attribution de politiques d’accès basées sur les utilisateurs ou groupes
- Intégration avec FortiAuthenticator ou LDAP/Active Directory

5 / Profils FortiAP (FortiAP Profiles)

- Création de profils FortiAP avec paramètres radio (24 GHz / 5 GHz / 6 GHz)
- Optimisation des canaux, de la puissance et des plans de fréquence
- Gestion des mises à jour logicielles et configuration de groupe

Innov Systems

6 / Détection des Menaces : Rogue APs & FortiPresence

- Détection et neutralisation des points d’accès non autorisés (Rogue APs)
- Surveillance des clients suspects, détection de spoofing
- Présentation de FortiPresence pour l’analyse du comportement utilisateur

7 / Options Avancées et Supervision (Advanced Options and Monitoring)

- Load balancing, airtime fairness, band steering
- Surveillance des performances avec FortiView et WiFi Analytics
- Journalisation, alertes et intégration avec FortiAnalyzer

8 / Dépannage des Réseaux WLAN (Troubleshooting)

- Outils de diagnostic intégrés à FortiGate et FortiAP : sniffer, ping, traceroute
- Analyse des logs d'association, des erreurs d’authentification
- Méthodologie de résolution : signal, configuration, sécurité, interférences

9 / Atelier Pratique et Études de Cas

- Déploiement complet d’un réseau WLAN sécurisé avec FortiGate + FortiAP
- Scénarios d’entreprise : accès invité, segmentation, WiFi pour les employés
- Identification et résolution d’incidents simulés (rogue AP, attaque DoS, etc)
- Administrateurs réseaux souhaitant maîtriser le déploiement de l’infrastructure Wi-Fi sécurisée avec FortiAP
- Ingénieurs sécurité impliqués dans la conception et la surveillance de l’accès sans fil en entreprise
- Techniciens et responsables IT chargés de maintenir et superviser des réseaux WLAN d’entreprise
- Chefs de projet IT souhaitant mieux comprendre les enjeux de sécurité et d’optimisation des réseaux Wi-Fi

Innov Systems

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

22 au 25 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
02 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
25 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés