

SD-WAN Security : sécurisation des réseaux définis par logiciel

Lien :
https://innov-maroc.com/formation/sd-wan-security-securisation-des-reseaux-definis-par-logiciel

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
SI108

CATÉGORIE
Sécurité Technique : Cryptographie, Protocoles et Infrastructures

INNOV MAROC

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les principes du SD-WAN et du SDN
- ✔ Concevoir des architectures réseau sécurisées et distribuées
- ✔ Mettre en place des politiques de sécurité centralisées
- ✔ Sécuriser les communications inter-sites via SD-WAN
- ✔ Implémenter des solutions Zero Trust dans les réseaux
- ✔ Déployer le chiffrement et la segmentation du trafic
- ✔ Superviser et analyser la sécurité réseau en temps réel
- ✔ Intégrer SD-WAN avec les outils de sécurité existants
- ✔ Réduire les risques liés aux réseaux multi-sites
- ✔ Automatiser la gestion des politiques réseau
- ✔ Assurer la conformité et la gouvernance réseau
- ✔ Étudier des cas concrets de déploiement SD-WAN sécurisé

INNOV MAROC

👥 POUR QUI ?

- ✔ Ingénieurs réseaux
- ✔ Architectes réseau et sécurité
- ✔ Network security engineers
- ✔ Administrateurs systèmes et réseaux
- ✔ DevNet / NetOps engineers
- ✔ Cloud network engineers
- ✔ SOC analysts
- ✔ Consultants en infrastructure réseau
- ✔ RSSI / CISO
- ✔ Ingénieurs télécoms
- ✔ Chefs de projet infrastructure IT
- ✔ Toute personne impliquée dans la conception et la sécurisation des réseaux SD-WAN



Programme détaillé

1 / Introduction au SD-WAN et à la sécurité réseau moderne

- Évolution des architectures WAN traditionnelles vers le SD-WAN
- Principes du Software Defined Networking (SDN)
- Enjeux de sécurité dans les réseaux distribués

2 / Architecture SD-WAN sécurisée

- Composants SD-WAN (edge, orchestrateur, contrôleur)
- Plans de contrôle et de données
- Segmentation et virtualisation des réseaux

3 / Protocoles et mécanismes de communication SD-WAN

- Tunnels sécurisés (IPsec, SSL)
- Routage dynamique et politiques centralisées
- Optimisation du trafic multi-sites

4 / Gestion des identités et des accès réseau

- Zero Trust Network Access (ZTNA)
- Authentification des sites et des utilisateurs
- Gestion des politiques d’accès dynamiques

INNOV MAROC

5 / Chiffrement et protection des données en transit

- Chiffrement bout en bout des flux WAN
- Gestion des clés et certificats
- Sécurisation des communications inter-sites

6 / Segmentation et isolation du trafic

- Micro-segmentation des réseaux
- Isolation des applications critiques
- Politiques de sécurité basées sur les applications

7 / Détection et prévention des menaces

- IDS/IPS intégrés au SD-WAN
- Détection des comportements anormaux
- Protection contre les attaques DDoS et intrusions

8 / Supervision et observabilité du SD-WAN

- Monitoring centralisé des réseaux
- Logs, métriques et analytics réseau
- Intégration avec SIEM et SOC

9 / Gouvernance, conformité et gestion des politiques

- Gestion centralisée des politiques de sécurité
- Conformité réglementaire et audit réseau
- Gestion des configurations à grande échelle

10 / Cas pratiques et déploiement SD-WAN sécurisé

- Mise en place d’une architecture SD-WAN sécurisée
- Migration depuis un WAN traditionnel

INOV MAROC

- Bonnes pratiques et retours d’expérience

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

01 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 17 Sep. 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-maroc.com
Web : https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC

INNOV MAROC — Tous droits réservés