



Wifi : installation et configuration

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
RST12

CATÉGORIE
**Configuration,
Installation Et Sécurité
Wifi**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Assimiler les principes de fonctionnement du wifi
- ✓ Elaborer une architecture sécurisée de réseau à base de WiFi
- ✓ Analyser les causes impactant les performances d'un réseau WiFi

POUR QUI ?

- ✓ Ingénieurs réseaux



☰ Programme détaillé

1/ Introduction au réseau sans fil

- Principes généraux
- Architectures sans fil
- Positionnement de WiFi dans le panorama des réseaux sans fil et des autres techniques concurrentes

2/ Technologie WIFI

- L'architecture 802.11
- Accès au média, les différents types de trames, association...
- Modes de fonctionnement (ad hoc, cellulaire, mesh, ...)
- Les débits 802.11 A, B, G, N ...

3/ Les éléments de configuration : RTS, BEACON, DTIM...

- Capture de trames pour voir les mécanismes beaconing, association...
- Analyse et commentaires

4/ Radio et CSMA/CA

- Les fréquences, les canaux, la réglementation
- FHSS, DSSS, OFDM, MIMO
- La couverture radio
- Notion de décibel : dB dBm

- Panorama des outils d'analyse WIFI disponibles : Acrylic Wi Fi, Heat Mapper, LizardSystems

5/ Architecture

- Mise en place de plusieurs points d'accès
- Les répéteurs
- Les ponts
- Les réseaux virtuels, relations avec les VLANs
- Bornes lourdes / bornes légères + contrôleur
- L'itinérance, l'itinérance rapide, conséquences sur les performances réseau et la VoIP

6/ Evolution des normes

- Contraintes de l'évolution des normes
- Le Beamforming
- WiFi 6 et congestion

7/ Qualité de service

- La QoS et le Wifi
- Téléphonie sur Wifi

8/ Sécurité d'un réseau WiFi

- Problèmes de sécurité dans un réseau local sans fil
- Les solutions VPNs
- Les algorithmes de chiffrement
- L'authentification et les certificats
- Les protocoles de sécurité : WEP, WPA, WPA2
- WPA3 les changements, les failles ...

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

10 au 12 Juin 2026	Casablanca - Maroc
05 au 07 Août 2026	Casablanca - Maroc
30 Sep. au 02 Oct. 2026	Casablanca - Maroc
25 au 27 Nov. 2026	Casablanca - Maroc

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>

▼
Scannez pour accéder
à la fiche en ligne