

# Technologies Informatiques : réseaux, web et sécurité

*Lien : https://innov-maroc.com/formation/technologies-informatiques-reseaux-web-et-securite*

DURÉE
**2 jours (14h)**

RÉFÉRENCE
**MSI02**

CATÉGORIE
**Technologies Informatiques**

INNOV MAROC

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Acquérir une compréhension indispensable du vocabulaire, des concepts, des technologies et des usages des réseaux
- Connaître les différents facteurs et typologies de risques pouvant porter atteinte à la performance d'une organisation

## POUR QUI ?

- Chef de projet
- Administrateur
- Responsable d’activité
- Informaticien
- Personnel de la DSI
- Toute personne recherchant une solide culture générale sur les technologies informatiques

INNOV MAROC



## Programme détaillé

### 1 / Comprendre les concepts, les technologies et les solutions de réseaux informatiques

- Présentation des réseaux
- Les différents éléments et leurs rôles
- Les utilisateurs et leurs besoins
- Les aspects architecture, topologie
- Avantages et inconvénients des différentes technologies
- Interconnexion des ordinateurs en entreprise
- Accès aux ressources informatiques locaux et distants
- Mobilité et nomadisme informatiques
- Comprendre les grandes lignes du protocole IP au niveau d'un routeur
- Fonction et paramétrage de base d'un serveur DHCP
- Fonction et paramétrage de base d'un serveur DNS
- Vue générale simple d'un réseau d'entreprise
- Quelle différence entre IPv4 et IPv6 ?
- La fibre optique à la maison (FTTH, Fiber To The Home)
- La fibre optique en entreprise, lien avec le réseau local (LAN)
- Liens entre Wifi et réseau filaire (Point d'accès)
- Un peu de vocabulaire (modes connecté / déconnecté, synchrones/asynchrones)
- Comprendre les grandes lignes du protocole TCP
- La notion de numéro de port
- Pourquoi d'autres protocoles (UDP, RTCP, etc.) ?
- Comprendre les grandes lignes du protocole IP au niveau d'un routeur

INNOV MAROC

- Comment les routeurs se « parlent » entre eux ?
- Comprendre le besoin et le principe des couches dans TCP/IP
- Problématique des applications mobiles (Wifi, 4G, synchronisation, etc.)
- Comprendre pourquoi on parle de Voix sur IP, Convergence IP, Télévision sur IP, etc. ?
- Le positionnement du GSM, GPRS, UMTS, HSUPA, 4G, 5G
- Intérêt d'une solution Voix sur IP pour l'entreprise
- Coûts associés

**2 / Concepts fondamentaux de la sécurité informatique**

- Définitions et concepts fondamentaux : intégrité, disponibilité, confidentialité, authentification...
- Authentification simple et forte, système de confirmation 3D, défense en profondeur, PRA/PCA ...
- Principales méthodes pour l'analyse des risques
- Les éléments à surveiller
- La faille « humaine »
- La sécurité « locale » (permissions / dossiers et aux fichiers)
- Le chiffrement
- Les éléments de filtrage de base (@IP, n°port, @Mac)
- Philosophie d'un firewall (règles)
- Philosophie et apport d'une DMZ
- Principes de fonctionnement d'un VPN (Virtual Private Network)
- Architecture et apports des certificats
- Architecture et apports d'un serveur d'authentification (RADIUS)

INNOV MAROC

## 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

| | |
|---|---|
| 08 au 09 Déc. 2026 | Distanciel |
| 09 au 10 Fév. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 08 au 09 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 08 au 09 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 05 au 06 Août 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 — Tous droits réservés

INNOV MAROC