

# Fondamentaux Technique aux Réseaux

*Lien : https://innov-maroc.com/formation/fondamentaux-technique-aux-reseaux*

DURÉE
**3 jours (21h)**

RÉFÉRENCE
**RST44**

CATÉGORIE
**Sécurité Du Réseau**

## 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
- Assimiler l’importance du protocole TCP/IP
- Créer un plan d’adressage IP

## POUR QUI ?

- Futurs administrateurs réseaux
- Toute personne souhaitant comprendre les réseaux et leurs usages

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
- Téléphonie sur IP et mobiles (4G et 5G)

### 2 / Présentation des réseaux locaux

- La standardisation des réseaux
- Définitions : LAN, MAN et WAN
- Approche OSI
- Présentation des différents composants actifs d'un réseau

### 3 / Réseau local d’entreprise ethernet

- Introduction globale à Ethernet
- Trouver les adresses MAC
- Vue d'ensemble des topologies

INNOV MAROC

- Connaître les différents connecteurs et câblages
- Assimiler le format des trames Ethernet II, 802.2 et 802.3

### 4 / La commutation ethernet

- L’évolution d’Ethernet
- Pontage et commutation Ethernet
- Les problèmes de boucle réseau
- Switches : fonctionnement
- Constitution des VLAN

### 5 / Les différents matériels réseaux

- Les répéteurs et les hubs
- Les ponts et commutateurs
- Les routeurs : concept de passerelle
- Les proxys et firewalls : notions de sécurité
- Architecture Ethernet partagé et Ethernet commuté

### 6 / Notions de base des réseaux TCP/IP

- Principes de TCP/IP
- Couche Internet : ARP, IP et ICMP
- L'adressage TCP/IP

### 7 / Gestion de la couche transport

- Présentation
- Adressage de niveau 4
- Fonctionnement des protocoles TCP et UDP

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

| | |
|---|---|
| 09 au 11 Déc. 2026 | Distanciel |
| 10 au 12 Fév. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 07 au 09 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 02 au 04 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 04 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