



# Réseaux Informatiques : vocabulaire, concepts et technologies

**DURÉE**  
**3 jours (21h)**

**RÉFÉRENCE**  
**RST04**

**CATÉGORIE**  
**Fondamentaux des Réseaux Informatiques**

## 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

## POUR QUI ?

- ✓ Toute personne souhaitant comprendre les réseaux et leurs usages



## 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)
- Réseaux étendus (MAN, WAN)

### 2/ Réseau local d'entreprise ethernet

- Concept et usages
- Présentation des composants matériels passifs du réseau
- Système de câblage et composants actifs du réseau (cartes réseaux, Hub, Switch)
- Définition d'architecture du réseau local
- Présentation des protocoles de transmission utilisés
- Les réseaux virtuels : VLAN (réseau local virtuel)
- Panorama des solutions du marché

### 3/ Réseau local sans-fil d'entreprise WiFi

- Concept et usages dans les entreprises
- WiFi 4 / 5 et 6
- Présentation des composants matériels passifs du WiFi
- Les ondes radio utilisées
- Présentation du protocole de transmission
- Constitution des architectures
- Panorama des solutions du marché

#### **4/ Réseau de stockage des données dans les datacenters**

- Les serveurs de stockage à connecter
- SAN (Storage Area Network)
- Réseau NAS

#### **5/ Réseaux d'accès distant et internet**

- Fonctionnement du réseau Internet (HTML, FTP, cookies...)
- Présentation des composants du réseau Internet et WAN
- Architecture d'accès distant via Internet

#### **6/ Solutions de sécurité et d'administration des réseaux**

- Réseau sans-fil WiFi
- Réseau internet
- Réseau des mobiles

#### **7/ Outils d'optimisation de réseau**

- Engineering du trafic IP : démarche et technique
- Architecture des fréquences radio (WiFi)
- Accélérateurs IP : commutateur 4/7
- Diffusion rapide du contenu en ligne (CDN)

## 8/ Tendances

- Internet des objets et Beacon
- Virtualisation globale des réseaux
- Réseaux intelligents et sécurisés
- Identifier les impacts sur les réseaux existants

## 🔧 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

📅 17 au 19 Juin 2026	📍 Casablanca - Maroc
📅 19 au 21 Août 2026	📍 Casablanca - Maroc
📅 14 au 16 Oct. 2026	📍 Casablanca - Maroc
📅 09 au 11 Déc. 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](mailto:contact@innov-maroc.com)  
🌐 **Web** : <https://www.innov-maroc.com>

▼  
Scannez pour accéder  
à la fiche en ligne