



Fondamentaux Technique aux Réseaux

 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



☰ 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
- 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

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-systems.com
🌐 **Web** : <https://www.innov-systems.com>

▼
Scannez pour accéder
à la fiche en ligne