



Perfectionnement Technique des Réseaux

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
RST45

CATÉGORIE
Sécurité Du Réseau

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Maîtriser les concepts, la normalisation et la terminologie du réseau
- ✓ Pouvoir installer un réseau physique (hôtes, câbles, switches, routeurs)
- ✓ Mettre en oeuvre les principaux services applicatifs

POUR QUI ?

- ✓ Administrateurs
- ✓ Techniciens chargés des installations des postes clients et des serveurs
- ✓ Utilisateurs techniques d'un réseau



Programme détaillé

1/ Eléments et rôle du réseau

- Concepts de base
- Panorama des organismes
- Différents types de réseaux
- Approche OSI
- Présentation des composants d'un réseau

2/ Le réseau ethernet

- Présentation
- Ethernet et CSMA / CD
- L'adressage MAC
- Types de réseaux ethernet
- Connaitre les différents connecteurs et câblages
- Assimiler le format des trames Ethernet II, 802.2 et 802.3

3/ Pontage et commutation Ethernet

- Extensions Ethernet
- Pontage
- Spanning-tree : grands principes, évolutions et mécanismes
- Commutation de niveau 2
- VLANs

- 802.1q
- Commutations de niveaux 3 et 4

4/ Réseau local sans-fil d'entreprise WiFi

- Concept et usages dans les entreprises
- Réseaux sans-fil
- WLAN
- Topologies
- SSID
- Extensions des WLAN
- Méthodes de communication 802.11, 802.11a/b/g/n
- Sécurité : WEP, WPA, WPA2, EAP, 802.1x, RADIUS

5/ Le protocole TCP/IP

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

6/ Les services DHCP et DNS

- Le service de nom DNS : Rôle et intérêt
- Domaines, zones et enregistrements
- Rôles des serveurs
- Résolution de noms
- Nslookup
- Le service DHCP : principe de fonctionnement
- Relais DHCP
- Redondance et tolérance de panne

7/ Administration et SNMP

- SNMP : Présentation
- Fonctions de l'administrateur réseau
- Analyseurs matériels
- Analyseurs de trafic réseau
- Commandes
- Configuration
- MIB
- Produits


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

 14 au 17 Juil. 2026

 Casablanca

 08 au 11 Sep. 2026



 03 au 06 Nov. 2026



 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

INNOV MAROC