

# Cycle Responsable Réseaux

*Lien : https://innov-maroc.com/formation/cycle-responsable-reseaux*

DURÉE
**10 jours (70h)**

RÉFÉRENCE
**RST02**

CATÉGORIE
**Cycles Métiers et Ingénierie Réseau**

INNOV MAROC

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Développer une expertise sur les réseaux et les télécoms
- Réaliser des choix en matière de réseaux
- Connaitre les risques réseaux et les solutions disponibles pour s’en prémunir
- Assurer la fiabilité et la confidentialité des données
- Connaitre les solutions proposées en fonction de l’évolution des technologies du stockage

## POUR QUI ?

- Futur Responsable réseau



## Programme détaillé

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

- Présentation des réseaux locaux
- Le fonctionnement d'Ethernet
- Les principes de la commutation
- Les technologies ATM, XDSL et LRE
- Les réseaux wifi
- Les réseaux étendus
- Routage et Multiprotocol Label Switching (MPLS)
- Le Border Gateway Protocol : réseaux BGP
- La voix sur IP (VoIP)
- La téléphonie sur IP (ToIP)
- Qualité de service (Qos)
- Multicast
- Gestion des réseaux
- La sécurité des réseaux

### 2 / Les réseaux de nouvelle génération

- IPv6 :
- Limitations d'IPv4. Les raisons de la remise en cause. IPv4 vs IPv6
- La transition IPv4/Ipv6
- Le plan d'adressage
- Le routage avec IPv6

INNOV MAROC

- Nouveaux protocoles
- La mobilité
- La sécurité
- Réseaux 4G/4G+ et 5G
- Evolution des technologies réseau
- MPLS :
- Commutation de labels
- Protocoles (LDP, CR-LDP, RSVP-TE)
- QoS
- Atom
- G-MPLS
- La boucle locale :
- Les solutions fibres
- le PON
- le câble coaxial
- Triple-play et quadruple-play
- Les réseaux domestiques (CPL, DLNA, UPnP,...)
- La couche Transport :
- Adressage de niveau 4
- UDP,
- Cloud et SDX :
- Présentation
- Principes, contraintes
- technologies SDx
- Les réseaux Wireless :
- WPAN / 802.15, WLAN 802.11, WMAN 802.16, WRAN 802.22
- Interopérabilité
- Comparatif vs 4G, 4G+ et 5G
- Évolution des technologies de transport des opérateurs
- Sécurité réseau :
- Authentification (Radius, Kerberos, EAP,...)

INOV MAROC

- Cryptage (symétrique, asymétrique,...)
- Certificats, QoS, VPNs, ...
- Prospective :
- Réseaux autonomiques
- Pilotage de réseaux
- Réseaux intelligents
- Post IP

### 3 / Les fondamentaux de la sécurité systèmes et réseaux

- L'environnement de la sécurité
- Les méthodes des attaquants
- La sécurité des accès, Firewall, WAF, Proxies, NAC
- La sécurité des systèmes d'exploitation
- La sécurité des applications
- La sécurité des échanges et la cryptographie

### 4 / Le stockage de données

- Les fondamentaux
- Le stockage en réseau
- La redondance des données RAID et les critères de sélection
- La virtualisation du stockage
- Le stockage en réseau au service des entreprises
- La gestion du cycle de vie des données (ILM)
- Le stockage en réseau au service des entreprises
- La sécurisation des données par la réplication
- L'archivage des données
- Maîtriser un projet de stockage

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

| | |
|---|---|
| 15 au 26 Fév. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 12 au 23 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 07 au 18 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 02 au 13 Août 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 27 Sep. au 08 Oct. 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