



Réseaux Informatiques : vocabulaire, concepts et technologies

Lien :

<https://innov-systems.com/formation/reseaux-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

 14 au 16 Oct. 2026

 Distanciel

 09 au 11 Déc. 2026

 Distanciel

 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>