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 et Conception LAN/WAN

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

Innov Systems

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

Innov Systems

- 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

Innov Systems

- 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

09 au 11 Déc. 2026	Distanciel
03 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Innov Systems

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés