Réseaux Informatiques pour Non-Informaticiens

Lien : https://innov-systems.com/formation/reseaux-informatiques-pour-non-informaticiens

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
RST05

CATÉGORIE
Fondamentaux des Réseaux et Conception LAN/WAN

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Connaître les bases des réseaux informatiques pour configurer et interconnecter des postes de travail avec des équipements réseaux

POUR QUI ?

- Toute personne non informaticienne intervenant sur les réseaux informatiques

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction

- Pourquoi un réseau ?
- Les différents éléments et leur rôle

2 / Les normes réseaux

- Le LAN, le MAN et le WAN
- Le modèle client/serveur
- Le partage des ressources
- Le modèle OSI de l'ISO

3 / Les supports de transmissions

- La paire torsadée
- La fibre optique
- La technologie sans fil

4 / Les réseaux locaux (LAN)

- La carte réseau
- L'adressage MAC
- Le fonctionnement d'Ethernet, le CSMA/CD
- Les débits possibles
- Les réseaux locaux sans fil (802.11x)
- Sécurité : notions sur le VLAN

5 / Le protocole TCP/IP

- La notion de protocole

Innov Systems

- Principes de TCP/IP
- L'architecture et la normalisation
- La communication
- L'adressage IP
- Le broadcast et le multicast
- Présentation de TCP et UDP
- Notion de numéro de port

6 / Les réseaux WAN

- Pourquoi et quand utiliser un WAN
- La nouvelle infrastructure MAN Ethernet
- Présentation de la technologie xDSL (ADSL/SDSL)
- Utiliser les routeurs

7 / Pourquoi et quand utiliser un routeur ?

- Présentation des mécanismes de routage
- Notion sur les protocoles de routage RIP et OSPF
- La translation d'adresses et de ports (NAT/PAT)
- Découvrir les services applicatifs fondamentaux

8 / Le DNS, rôle et intérêt

- Notion de domaine
- Présentation de DHCP
- La messagerie SMTP, POP3, IMAP4
- Le transfert de fichier HTTP, FTP
- Le partage avec NFS

9 / Les services applicatifs

- Le DNS, rôle et intérêt. Notion de domaine

Inov Systems

- Présentation de DHCP. Exemple d'utilisation
- La messagerie Internet, HTTP et FTP. La VoIP
- De la Voix à la téléphonie

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

13 au 15 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
30 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 03 Sep. 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