Perfectionnement Technique des Réseaux

Lien : https://innov-systems.com/formation/perfectionnement-technique-des-reseaux

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, switchs, 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

Innov Systems

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 résaux 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

Innov Systems

- 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

Innov Systems

- 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

26 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
23 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
18 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 17 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