

Configurer des réseaux Cisco

Durée : 4 jours (28 heures)

Réf : RES-CIS

Objectifs

Le routage est le principe de base des réseaux informatiques. Les routeurs et les commutateurs assurent le transport des données entre les différents composants d'un réseau. La gamme Cisco est la plus répandue sur le marché. A l'issue de cette formation Cisco, vous serez capable d'installer et configurer un routeur ou un commutateur Cisco et a les administrer.

Public concerné

Les techniciens et ingénieurs réseaux ou les personnes devant gérer un équipement Cisco.

Pré-requis

Formation « TCP/IP, les concepts » (réf. RES-TCP) ou connaissances équivalentes.

Méthodes pédagogiques

Alternance entre cours théoriques et exercices pratiques.

Programme

1 Architecture d'un routeur Cisco

- Présentation et utilisation de L'IOS
- La configuration de démarrage : NVRAM, accès et sauvegarde
- La mémoire RAM

2 Installation et configuration

- Accès et configuration de la console
- Le mode privilégié
- Le mode de configuration
- Configuration générale
- Commandes de visualisation
- Protocole temps réel RTP/RTCP
- Le protocole DHCP

3 Les commutateurs Cisco

- Principes de la commutation ou pontage
- Le protocole Spanning Tree
- Les réseaux virtuels (VLAN)
- L'encapsulation 802.1q

4 Le routage IP

- Principes du routage
- Routage statique
- Routage dynamique
- RIP V2
- Routage dynamique OSPF

5 Routeur Cisco et les WAN

- Interfaces série PPP sur Ligne louée
- Interfaces série Frame Relay
- Configuration d'une liaison série point à point

6 La sécurité

- Le principe de translation : NAT/PAT
- Translation statique ou dynamique
- Filtrer les accès

7 Administration et maintenance

- Séquence de démarrage d'un routeur
- Maintenance de l'image de l'IOS
- Récupération du mot de passe
- Sauvegarde de fichiers de configuration, d'images de routeurs
- Analyse des performances du routeur

Informations supplémentaires

Formation éligible au DIF

Nous contacter

Pour plus de renseignements :



contact@ed-reseau-informatique.com
www.ed-reseau-informatique.com