

Cisco Discovery Module 2

objectif

Comprendre le fonctionnement d'Internet
 Configurer les périphériques réseau
 Le Routage

programme

- **Chapitre 1 : Internet et ses utilisations**
 EN quoi consiste Internet, la structure d'Internet, les conditions pour mettre à disposition des utilisateurs Internet, les rôles du FAI
- **Chapitre 2 : Le centre d'assistance**
 Organisation du centre d'assistance, les interactions avec les clients, dépanner en employant le modèle de l'OSI, comprendre et appliquer la procédure de d'assistance.
- **Chapitre 3 : Planification d'une mise à niveau réseau**
 Evaluation des besoins du site, les topologies logiques et physiques, Préparer la mise à niveau, s'assurer de la disponibilité et de la fiabilité.
- **Chapitre 4 : La structure d'adressage**
 L'adressage IP, la création de sous réseaux. Les masques de sous réseaux personnalisés (VLSM), la technologie IPV6, la mise en oeuvre de la fonction NAT (Network Address Translation) et de la fonction PAT (Port Address Translation)
- **Chapitre 5 : Configurer les périphériques réseaux**
 Configuration initiale du routeur, les commandes de l'IOS, la création et la sauvegarde de configuration.l'utilisation de SDM. (Security Device Manager).Mise en œuvre du service DHCP sur un routeur.
- **Chapitre 6 : Le routage**
 Le routage et les protocoles de routage, les protocoles de routage intérieur (RIP, EIGRP, OSPF) et les protocoles de routage extérieurs (BGP)
- **Chapitre 7 : Le rôle des services Internet**
 Tour d'horizon des protocoles TCP, la résolution de noms (DNS), les protocoles http, https, ftp...
- **Chapitre 8 : Sécurité de l'infrastructure**
 Le chiffrement des données, les listes d'accès (ACL), le pare-feu, les sondes IDS, la sauvegarde des données, mettre en œuvre un politique de reprise après sinistre.

DUREE

80 heures

METHODE PEDAGOGIQUE

Apports théoriques et mise en pratique sur des routeurs et switch CISCO
 Contrôle des connaissances à l'aide de l'outil de test CISCO (Assessment Server)
 Contrôle final théorique et pratique pour la validation des compétences.

MOYENS PEDAGOGIQUES

Formation en E-Learning et avec la présence d'un formateur



PROFIL DES STAGIAIRES

Toute personne travaillant dans une PME ou chez un FAI et s'occupant de l'informatique

DATES DE FORMATION

Angers
 Nous consulter

Cholet
 Nous consulter

La Roche/Yon
 Nous consulter

Laval
 Nous consulter

Le Mans
 Nous consulter

Nantes
 Nous consulter

Saint-Nazaire
 Nous consulter

