

Cisco Discovery Module 1

objectif

Introduction aux réseaux locaux

programme

- **Chapitre 1 : L'ordinateur**
Les composants d'un ordinateur, les différents types d'ordinateur, les différents types d'application, les données et leur stockage, les périphériques et comment travailler en respectant les règles de sécurité.
- **Chapitre 2 : Le Système d'exploitation**
Rôle du système d'exploitation, choix et configuration requise, installation du système d'exploitation, configuration pour le réseau, . La maintenance du Système d'exploitation, les correctifs et mise à jour de sécurité.
- **Chapitre 3 : Les réseaux**
Qu'est ce qu'un réseau, les composants de base, le rôle de l'ordinateur dans le réseau, les réseaux P2P (point à point) et les topologies des réseaux étendus. La communication au sein du réseau, la communication sur un réseau câblé et les protocoles associés. Adressage physique et logique. Les éléments actifs au sein d'un réseau (hub, commutateur, routeur) leur rôles et la mise en œuvre.
- **Chapitre 4 : Connexion au réseau**
La connexion à Internet, la connexion au réseau local et les différents types de câble. Le câblage UTP, comment créer et vérifier un câble.
- **Chapitre 5 : Adressage des réseaux**
Adresse IP et Masque de sous réseau. Les classes d'adresses, l'adressage public et privé. Monocast, multicast et Broadcast. Attribuer automatiquement une adresse IP (serveur DHCP). La translation d'adresse IP
- **Chapitre 6 : Les services réseaux**
La relation client, serveur. Les protocoles TCP et UDP. Les différents types de serveur (DNS, http, FTP, SMTP...) Le modèle de l'OSI
- **Chapitre 7 : Les technologies sans fil**
Avantages et limites du réseau sans fil, mise en œuvre du réseau sans fil. Configurer un point d'accès (SSID, Clé WEP)
- **Chapitre 8 : Sécurité de Base**
Les menaces, les intrusions et les attaques, Les stratégies de sécurité. Utilisation d'un pare-feu dans un réseau.
- **Chapitre 9 : Le dépannage dans un réseau**
La procédure de dépannage et les utilitaires. Les problèmes courants rencontrés dans un réseau. Le centre d'assistance.

DURÉE

80 heures

METHODE PEDAGOGIQUE

Apports théoriques et mise en pratique sur des routers 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 devant comprendre et paramétrer des réseaux domestiques et d'entreprise.

LES PLUS DE LA FORMATION

Formation en ligne

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

