Plan de formation

Sécuriser votre réseau avec Cisco et Ubiquiti

Description de la formation

Configurer différents types de routeurs et de commutateurs afin d'optimiser et de sécuriser le réseau de l'entreprise. Optimiser le fonctionnement de votre réseau et prévenir toute intrusion extérieure via vos équipements Cisco.

Objectifs pédagogiques

1. Installer et configurer un routeur;
2. Installer et configurer un commutateur (switch);
3. Créer des VLAN;
4. Sécuriser le routeur;
5. Sécuriser le réseau sans fil.

Contenu

Concepts

- Modèle OSI et TCP/IP;
- Adressages IP;
- Politique de sécurité réseau.

Matériels

- Identifier et sélectionner des produits Cisco : routeurs, commutateurs;
- Type de câblage : droit, inversé, croisé;
- Interfaces : Lan et Wan.

Configuration d'un routeur

- Connexion par une console;
- Séquence de démarrage d'un routeur;
- Plateforme logicielle Cisco IOS;
- Configuration des interfaces;
- Routage statique;
- Routage dynamique;
- Configuration d'un routage dynamique : EIGRP et OSPF;
- Examen de la table de routage;
- Liste de contrôle d'accès;
- VPN site à site;
- Dépannage des problèmes de routeurs.

Configuration d'un commutateur

- Fonctionnement d'un commutateur;
- Démarrage physique du commutateur Catalyst;
- Modes de commande des commutateurs;
- Gestion de la table d'adresses MAC;
- Configuration de la sécurité des ports;
- Introduction au LAN virtuel (VLAN);
- Avantages des LAN virtuels;
- Configuration d'un VLAN;
- Dépannage d'un VLAN.

Sécuriser votre réseau avec Cisco et Ubiquiti

Sécurité

- Sécurité des réseaux sans fil;
- Zone DMZ;
- Protection des équipements.

Méthodologie

Exposé interactif (40 %), exercices (60 %)

Clientèle visée

Professionnels et techniciens en TI

Formateur(s)

Georges Debay
Georges enseigne les techniques informatiques dans les institutions publiques et privées depuis près de 25 ans. Il agit également à titre de consultant dans le développement de programmes commerciaux. Il a développé son expertise en programmation, en sécurité informatique et en gestion de réseaux au cours des mandats qu'il a réalisés, tant comme programmeur-analyste que comme consultant et enseignant.

Durée

2 jour(s) pour un total de 14 heure(s).

Coût par participant en formation publique

0 $ (à déterminer)

La bonne formation au bon moment. ÉTS FORMATION est le leader universitaire en formation continue avec plus de 9000 participants formés annuellement et une offre de plus de 300 différentes formations. Nos formations sont pratiques et pragmatiques et affichent un taux de satisfaction supérieur à 95 %