CCNA.Discovery Conception et prise en charge des réseaux informatique

Formation de technicien réseau

Objectifs

Développer les compétences nécessaires pour concevoir de petits réseaux locaux et étendus d'entreprise.

Etablir les besoins d'un client et traduire ces besoins en termes de configuration, d'équipement et de protocole.
Créer une topologie de réseau qui réponde à ces besoins.
Se familiariser avec la création et l'implémentation d'une proposition de conception pour un client.
Acquérir les compétences requises pour les emplois de base dans les domaines de l'assistance préventive et de la conception de réseau.

Certification

Certification CCENTÊ destiné aux techniciens réseau junior, première étape facultative vers la certification standard Cisco CCNA® pour les carrières dans le domaine des réseaux.

Contenus

- Configurer un système informatique personnel, y compris le système d'exploitation, les cartes d'interface et les périphériques
- Planifier et installer un réseau domestique ou de petite entreprise et le connecter à Internet
- Vérifier et résoudre les problèmes de réseau et de connexion à Internet
- Partager des ressources, telles que des fichiers et des imprimantes, entre plusieurs ordinateurs
- Identifier et prévenir les menaces de sécurité pour un réseau domestique
- Configurer et vérifier des applications Internet courantes
- Configurer des services IP de base via une interface utilisateur graphique
- Décrire la structure d'Internet et la façon dont les communications Internet entre hôtes se déroulent
- Installer, configurer et dépanner des périphériques IOS® Cisco pour Internet et la connectivité serveur
- Planifier une infrastructure filaire de base prenant en charge le trafic réseau
- Mettre en î uvre une connectivité de réseau étendu de base à l'aide des services Telco
- Mettre en î uvre des procédures appropriées de reprise après sinistre et de sauvegarde de serveur
- Contrôler les performances du réseau et détecter les pannes
- Résoudre les problèmes au moyen d'une procédure organisée et en couches
- Décrire le modèle OSI et le processus d'encapsulation
- Configurer un commutateur avec des réseaux locaux virtuels et une communication entre commutateurs
- Implémenter des listes d'accès afin d'autoriser ou de refuser un trafic donné
- Configurer des protocoles de routage sur les périphériques Cisco
- Dépanner des réseaux locaux, des réseaux étendus et des réseaux locaux virtuels à l'aide d'une méthodologie structurée et du modèle OSI
- Évaluer les exigences d'un client
- Concevoir un inter-réseau simple à l'aide de la technologie Cisco
- Établir un système d'adressage IP afin de répondre aux exigences de réseau local
- Créer une liste d'équipements adaptée aux exigences de conception d'un réseau local
- Préparer une proposition et la présenter à un client
- Installer et configurer un prototype d'inter-réseau Obtenir et mettre à niveau la plate-forme logicielle IOS Cisco sur des périphériques Cisco

Modalités pédagogiques

- 160 heures d'études théoriques en autonomie accompagnée en Centre de Ressources avec échange par mail pour les questions diverses.
- 112 heures pour les travaux pratiques et passer les examens finaux. Avec la répartition suivante :

➢ Une journée de formation sur la plateforme d'e-learning en Centre de Ressources au début du cursus.
➢ Une journée par semaine pour assurer le suivi de formation et répondre aux questions diverses.
➢ 4 journées en fin de cursus pour passer les examens finaux et valider la formation.

Public

Toute personne désirant se former au métier de technicien réseau

Pré-requis

Maitrise des bases de l'utilisation d'un ordinateur.

Durée et calendrier

272 heures sur 7 semaines

Lieu(x) de formation

Lycée professionnel Jacques Prévert à Combs la Ville 77
Centre de Ressources du Château de La Rochette 77

Site de formation tertiaire

Château de la Rochette 7000 LA ROCHETTE

www.greta-tersud77.org

Jean-Marc SEROUGNE

Conseiller en formation continue
01 64 10 29 59
jean-marc.serougne@forpro-creteil.org