COMPRENDRE LES BASES FONDAMENTALES DE LA MISE EN RÉSEAU

Course Code: 3150

Établissez une base de connaissances sur la mise en réseau dans un environnement concret, multifournisseurs.

Une base solide dans le domaine des concepts de la mise en réseau est fondamentale pour réussir une carrière en technologie de l'information. Les technologies de la mise en réseau sous-tendent toutes les activités informatiques. Une solide compréhension du matériel et des protocoles servant à créer des réseaux est indispensable à la réussite. Ce cours vous apprendra à configurer un poste de travail pour vous connecter à un réseau, à analyser le trafic réseau en utilisant un analyseur de protocole, à examiner les configurations de routeur et commutateur, à effectuer l'adressage IPv4 de base et de sous-réseau, et à rechercher des solutions de sécurité réseau. Vous comprendrez les fonctions réseau de base, les normes et les protocoles pour vous préparer à aborder les compétences avancées de la mise en réseau.

***Le matériel de formation de ce cours sera offert en anglais. Veuillez confirmer la langue de prestation au moment où vous sélectionnez la date et le lieu de votre cours.**

Ce que vous apprendrez

- Les bases des protocoles réseau en couches et la comparaison des deux principaux modèles de référence : OSI et TCP/IP
- Inspecter un système de câblage structuré, y compris l'utilisation et l'installation correctes d'UTP et de câbles à fibre optique
- Configurer un poste de travail pour se connecter à un réseau
- Opérations Ethernet et utilisation des VLAN en examinant la configuration et l'opération de commutateurs sur un réseau
- Opération d'une arborescence comme méthode d'élimination des tempêtes de diffusion sur un réseau commuté
- Configurer un routeur wifi pour l'activer sur un réseau SOHO, y compris la sécurité, le SSID et un canal wifi
- Diverses considérations concernant l'adressage IP, y compris la conversion binaire en décimale, la numérotation décimale à séparation par points,

l'adressage avec classe vs sans classe, les adresses privées vs les adresses publiques et l'utilisation de masquage de réseau
- Créer un sous-réseau pour un petit réseau, sélectionner les masquages corrects dans diverses situations pour accueillir le nombre actuel d'hôtes dans chaque sous-réseau et pour prévoir la croissance future
- Exploitation de divers protocoles TCP/IP sur un réseau, y compris les communications sans connexion et axées sur la connexion utilisant UDP et TCP, la traduction entre les adresses privées et publiques utilisant NAT, et les protocoles de soutien tels qu'ARP, DNS et DHCP
- Configurations de routeur pour déterminer la fonction des divers protocoles de routage, y compris RIP, IGRP et OSPF, à l'intérieur et entre les réseaux
- Diverses technologies WAN, comprenant des solutions commutées de circuit comme les lignes louées et les solutions commutées de paquets comme Ethernet, et détermination de la meilleure solution de connectivité WAN pour un réseau d'entreprise
- Utiliser un analyseur de protocole pour capturer et visualiser le trafic réseau, y compris les courriels, les messages instantanés, les échanges et les transactions sur le web
- Mise en œuvre de mesures de sécurité réseau de base en testant l'impact qu'a un routeur configuré comme pare-feu sur le flux de trafic à travers un réseau
- Rechercher la pertinence des suites populaires anti-maliciel quand il s'agit d'atténuer les menaces de sécurité réseau
- Rechercher des solutions Mobile Device Management (MDM) pour appuyer les déploiements BYOD

Qui doit être présent

- Les nouveaux professionnels de l'informatique désireux apprendre les bases d'une approche à multiples niveaux, structurée, de la mise en réseau, y compris les bases du matériel réseau et des composants réseau, les protocoles réseau, l'adressage IP, les sous-réseaux et les différents outils de surveillance et de dépannage du réseau. Parmi les candidats idéaux :
- Les professionnels techniques débutants et les nouvelles embauches, y compris en soutien PC et service d'assistance, ainsi que les professionnels des réseaux
- Les professionnels de la vente et du marketing cherchant à accroître leur capacité à communiquer avec les professionnels techniques et multiplier les ventes
- Les professionnels techniques cherchant à renforcer les compétences de base avant de se lancer dans des sujets avancés et des certifications avancées

COMPRENDRE LES BASES FONDAMENTALES DE LA MISE EN RÉSEAU

Course Code: 3150

FORMATION PRIVÉE EN GROUPE	5 jours

Visitez-nous à www.globalknowledge.ca/fr ou appelez-nous au 1-866-716-6688.

Date de création: 12/4/2025 11:25:35 PM

© 2025 Global Knowledge Training LLC. Tous droits réservés.