CISCO CCNA LES FONDAMENTAUX

Public	Techniciens et administrateurs systèmes et réseaux.
Durée	5 jours - 35 heures
Pré-requis	Connaissances de base en gestion des systèmes d'information.
Objectifs	Comprendre les mécanismes intervenant dans les communications réseaux Construire des réseaux LAN simples Configurer les commutateurs Cisco pour une mise en place d'un réseau LAN simples
Méthodes pédagogiques	Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire. La formation est délivrée en présentiel ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel et à distance). Le formateur alterne entre méthodes démonstratives, interrogatives et actives (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification. Cette formation est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par Audit Conseil Formation.
Moyens techniques	1 poste de travail complet par personne De nombreux exercices d'application Mise en place d'ateliers pratiques Remise d'un support de cours Passage de certification(s) dans le cadre du CPF Remise d'une attestation de stage
Modalité d'évaluation des acquis	Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation Evaluation technique des connaissances en pré et post formation Evaluation générale du stage
Planning	Du 17/11/2025 au 21/11/2025
Délai d'accès	L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
Accessibilité handicapés	Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

CONCEPTS DES RÉSEAUX

- Les différents réseaux, classification des différents types de réseaux.
- Le modèle de référence OSI.
- TCP/IP, réseaux LANs.

CRÉATION D'UN RÉSEAU SIMPLE

- Explorer les fonctions des réseaux.
- Modèle de communications hôte à hôte.
- Introduction aux réseaux LANs.
- Fonctionnement de l'IOS Cisco.
- Fonction et utilisation de l'interface de ligne de commande (CLI).
- Démarrer un commutateur.
- Fonctionnement du protocole Ethernet et des commutateurs.
- Dépanner les problèmes de commutation liés aux médias.

ÉTABLISSEMENT DE LA CONNECTIVITÉ INTERNE

- Couche Internet TCP/IP.
- Adressage IP et sous-réseaux.
- Couche transport TCP/IP.
- Explorer les fonctions de routage.
- Configurer un routeur Cisco.
- Explorer le processus de délivrance des paquets.
- Configurer le routage statique.
- Gérer le trafic avec des access-lists. Configurer l'accès à Internet.

CRÉATION D'UN RÉSEAU DE TAILLE MOYENNE

- Présentation du spanning tree.
- Mettre en œuvre les VLANs et les trunk.
- Routage inter-VLANs.
- Utiliser un périphérique réseau Cisco en tant que serveur DHCP.
- Présentation des protocoles de routage dynamique.
- Présentation des technologies WAN.

GESTION DE LA SÉCURITÉ DES PÉRIPHÉRIQUES RÉSEAUX

- Sécuriser les accès administratifs.
- Mettre en œuvre le "device hardening".
- Configurer la journalisation des messages systèmes.
- Gérer les périphériques Cisco.

INTRODUCTION À IPV6

- Introduction aux bases de IPv6.
- Comprendre le fonctionnement de l'IPv6.
- Configurer les routes statiques IPv6.

NOUS CONTACTER

Siège social
16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON
38130 ÉCHIROLLES

Téléphone
04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

Suivez-nous sur les réseaux sociaux, rejoignez la communauté !

ACF Audit Conseil Formation

@ACF_Formation

Dernière mise à jour : 29/09/2023