

Public	Ingénieurs/administrateurs et techniciens réseaux.
Durée	5 jours - 35 heures
Pré-requis	Aucun
Objectifs	Mettre en œuvre un réseau de petite ou moyenne envergure Établir la connectivité Internet Décrire les concepts du routage et mettre en œuvre le routage sur un réseau Implémenter et dépanner les protocoles de routage EIGRP et OSPF dans un environnement IPv4 et IPv6
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 démonstrative, interrogative et active (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
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.

1. CONSTRUCTION D'UN RÉSEAU SIMPLE

- Composants d'un réseau informatique et caractéristiques de base.
- Commutateur et configuration initiale.

2. CONNECTIVITÉ INTERNET V4 ET V6

- La couche TCP/IP Internet, IP v4, les plans d'adressage et le sous-réseau.
- La couche TCP/IP (transport et applicatif).
- Les fonctions de routage et configuration de base sur un routeur Cisco.
- Les communications d'hôte à hôte sur les commutateurs et routeurs.
- Identifier et résoudre les problèmes courants des réseaux commutés et ceux associés à l'IPv4.
- Principales fonctionnalités et adresses IPv6. Configurer puis vérifier la connectivité IPv6 de base.

3. MISE EN ŒUVRE DU ROUTAGE

- Le fonctionnement, les avantages et les limites du routage statique.
- Décrire, implémenter et vérifier les réseaux locaux virtuels (VLAN) et les trunks.
- L'application et la configuration du routage inter-VLAN.
- Les bases des protocoles de routage dynamique, les composants et les fonctions d'Open shortest path first (OSPF).

4. MISE EN ŒUVRE DE L'ÉVOLUTIVITÉ DES RÉSEAUX CAMPUS

- Le fonctionnement du protocole spanning tree (STP) et du protocole rapid spanning tree (RSTP).
- Configurer l'agrégation de liens à l'aide d'EtherChannel.
- Protocoles de redondance de couche 3.
- Les concepts de réseaux WiFi, les types de réseaux WiFi et l'usage des contrôleurs de réseau WiFi (WLC).

5. FONCTIONNALITÉS AVANCÉES DES RÉSEAUX ÉTENDUS

- Les concepts de base du WAN et des VPN.
- Le fonctionnement des listes de contrôle d'accès (ACL) et leurs applications.
- Configurer l'accès Internet à l'aide de clients DHCP (Dynamic host configuration protocol).
- Configurer la translation d'adresses réseau (NAT).
- Décrire les concepts fondamentaux de la Qualité de Service (QoS).

6. ÉVOLUTION VERS DES RÉSEAUX INTELLIGENTS

- Les architectures réseaux et la virtualisation.
- Le concept de programmabilité réseau et de réseau défini par logiciel (SDN).
- Les solutions de gestion de réseau intelligentes telles (Cisco DNA Center, SD-Access et SD-WAN).
- Configurer les outils de surveillance de l'IOS.
- La gestion des équipements Cisco.

7. SÉCURISATION DES ÉQUIPEMENTS DU RÉSEAU

- Le paysage actuel des menaces pour la sécurité.
- Les technologies de défense contre les menaces.
- Sécurisation des équipements réseaux et de leur accès administratif.

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



ACFauditconseilformation

Centre de formation

87, RUE GÉNÉRAL MANGIN
38000 GRENOBLE

E-mail

contact@audit-conseil-formation.com