

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| — <b>Public</b>                           | Techniciens et administrateurs systèmes et réseaux.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| — <b>Durée</b>                            | 5 jours - 35 heures                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| — <b>Pré-requis</b>                       | Connaissances de base en gestion des systèmes d'information.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| — <b>Objectifs</b>                        | Comprendre les mécanismes intervenant dans les communications réseaux<br>Construire des réseaux LAN simples<br>Configurer les commutateurs Cisco pour une mise en place d'un réseau LAN simples                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| — <b>Méthodes pédagogiques</b>            | Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire.<br>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.<br>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. |
| — <b>Moyens techniques</b>                | 1 poste de travail complet par personne<br>De nombreux exercices d'application<br>Mise en place d'ateliers pratiques<br>Remise d'un support de cours<br>Passage de certification(s) dans le cadre du CPF<br>Remise d'une attestation de stage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| — <b>Modalité d'évaluation des acquis</b> | Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation<br>Evaluation technique des connaissances en pré et post formation<br>Evaluation générale du stage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| — <b>Planning</b>                         | Du 17/11/2025 au 21/11/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| — <b>Délai d'accès</b>                    | L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| — <b>Accessibilité handicapés</b>         | 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

### Centre de formation

87, RUE GÉNÉRAL MANGIN  
38000 GRENOBLE

### E-mail

contact@audit-conseil-formation.com

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



ACF Audit Conseil Formation



@ACF\_Formation



ACFauditconseilformation