



<b>Public</b>	Techniciens et toute personne souhaitant une approche très pratique et fonctionnelle des réseaux informatiques.
<b>Durée</b>	2 jours - 14 heures
<b>Pré-requis</b>	Aucune connaissance particulière.
<b>Objectifs</b>	<p>Connaître les différents équipements réseaux</p> <p>Appréhender les principaux services et protocoles : TCP/IP, UDP, ARP, HTTP, HTTPS</p> <p>Connaître les différents types de réseaux : LAN, MAN, WAN et sans fil</p> <p>Installer un réseau physique : hôtes, câbles, commutateurs, routeurs</p>
<b>Méthodes pédagogiques</b>	<p>Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire.</p> <p>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.</p> <p>Cette formation est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômés et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par Audit Conseil Formation.</p>
<b>Moyens techniques</b>	<p>1 poste de travail complet par personne</p> <p>De nombreux exercices d'application</p> <p>Mise en place d'ateliers pratiques</p> <p>Remise d'un support de cours</p> <p>Passage de certification(s) dans le cadre du CPF</p> <p>Remise d'une attestation de stage</p>
<b>Modalité d'évaluation des acquis</b>	<p>Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation</p> <p>Evaluation technique des connaissances en pré et post formation</p> <p>Evaluation générale du stage</p>
<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.

## 1. INTRODUCTION

- Le réseau fédérateur des briques du SI.
- Les différents éléments et leur rôle.
- Les utilisateurs et leurs besoins.

## 2. TYPOLOGIE DES RÉSEAUX

- Le LAN, le MAN et le WAN.
- Le modèle client/serveur.

## 3. LES ALTERNATIVES DE RACCORDEMENT

- La paire torsadée.
- La fibre optique.
- La technologie sans fil.

## 4. LES RÉSEAUX LOCAUX (LAN)

- La carte réseau. L'adressage MAC.
- Le fonctionnement d'Ethernet, le CSMA/CD.
- Les débits possibles.
- Les réseaux locaux sans fil (802.11x).

## 5. LE PROTOCOLE TCP/IP

- La notion de protocole. Principes de TCP/IP.
- L'architecture et la normalisation. La communication.
- L'adressage IP. Le broadcast et le multicast.
- Présentation de TCP et UDP. Notion de numéro de port.

## 6. LES RÉSEAUX WAN

- Pourquoi et quand utiliser un WAN ?
- La nouvelle infrastructure MAN Ethernet.
- Présentation de la technologie xDSL (ADSL/SDSL).

## 7. LES ROUTEURS

- Pourquoi et quand utiliser un routeur ?
- Présentation des mécanismes de routage.
- Notion sur les protocoles de routage RIP et OSPF.
- La translation d'adresses et de ports (NAT/PAT).

## 8. LES SERVICES APPLICATIFS

- Le DNS, rôle et intérêt. Notion de domaine.
- Présentation de DHCP. Exemple d'utilisation.
- La messagerie Internet, HTTP et FTP. La VoIP.
- De la Voix à la téléphonie.

## 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