

Public	Techniciens et toute personne souhaitant une approche très pratique et fonctionnelle des réseaux informatiques.
Durée	2 jours - 14 heures
Pré-requis	Aucune connaissance particulière.
Objectifs	<p>Connaître les différents équipements réseaux Appréhender les principaux services et protocoles : TCP/IP, UDP, ARP, HTTP, HTTPS Connaître les différents types de réseaux : LAN, MAN, WAN et sans fil Installer un réseau physique : hôtes, câbles, commutateurs, routeurs</p>
Méthodes pédagogiques	<p>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 diplômés et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par Audit Conseil Formation.</p>
Moyens techniques	<p>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</p>
Modalité d'évaluation des acquis	<p>Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation Evaluation technique des connaissances en pré et post formation Evaluation générale du stage</p>
Planning	<p>Du 09/09/2025 au 10/09/2025 Du 18/11/2025 au 19/11/2025</p>
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.

INTRODUCTION

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

TPOLOGIE DES RÉSEAUX

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

LES ALTERNATIVES DE RACCORDEMENT

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

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).

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.

LES RÉSEAUX WAN

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

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).

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

Dernière mise à jour : 23/07/2024