DÉCOUVERTE DU RÉSEAU : NOTIONS FONDAMENTALES

Public	Toute personne souhaitant acquérir des connaissances techniques de base sur le fonctionnement du réseau domestique et professionnel.
Durée	1 journée - 7 heures
Pré-requis	Aucune connaissance particulière.
Objectifs	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
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
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

- Présentation des objectifs.
- Définition d'un réseau informatique.
- Intérêt d'un réseau : partage de ressources, communication, accès à Internet.

TYPOLOGIE DES RÉSEAUX

- Réseau LAN (Local Area Network) : périmètre restreint (bureaux, domicile).
- Réseau MAN / WAN (Wide Area Network) : interconnexion de sites distants.
- Notions de topologies (bus, étoile, anneau, maillée rapidement).
- Présentation des standards : Ethernet, Wi-Fi.

LES ÉQUIPEMENTS RÉSEAU

- Switch : fonction de commutation de trames, adressage MAC, segmentation.
- Routeur : routage entre réseaux distincts, table de routage.
- Point d'accès (AP) : connexion sans fil au LAN.
- Pare-feu : filtrage des flux (couche 3/4 ou couche 7).
- Brève mention : modem, serveur DNS, DHCP.
- Démonstration : présentation matérielle ou images d'équipements.
- Exercice : tracer les rôles des équipements sur un schéma réseau fourni.

ADRESSAGE IP

- Différence IPv4 / IPv6 (notion, sans approfondir).
- IP privée vs IP publique (RFC1918).
- Masque de sous-réseau : notation CIDR, rôle pour définir la plage d'adresses.
- Passerelle par défaut : rôle dans la communication hors du LAN.
- DNS : résolution de noms.
- DHCP : attribution automatique des adresses.
- Identifier réseau, adresse de broadcast et passerelle dans un exemple donné (192.168.1.0/24).
- Déterminer si deux machines peuvent communiquer sans routeur.

SÉCURITÉ DE BASE

- Rôle du pare-feu (filtrage entrant/sortant).
- Notion de NAT (Network Address Translation).
- Ports et protocoles : TCP vs UDP.
- Services courants : HTTP(S), SMTP, DNS, RDP, SSH.
- Sensibilisation aux menaces (intrusion, virus, ransomware).
- Expliquer quel flux serait autorisé/bloqué par une règle de pare-feu donnée.

CONCLUSION

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 : 05/09/2025