Les bases du réseau

Non-certifiante | Formation continue

Réf. : 26208161F — Mise à jour : 28 mai 2026

Organisme responsable : **STRAFORMATION**

Présentation de la formation

Objectifs

- L'utilisateur connaîtra les bases de connectivité IP.
- L'utilisateur connaîtra les principaux matériels nécessaires aux réseaux ainsi qu'utiliser les services et protocoles.

Programme

Concept de base

- Les équipements nécessaires à l'utilisation d'un réseau (routeurs, commutateurs) ;
- Les différentes topologies de réseaux existantes.

Services (Serveurs)

- Définition et principe d'un serveur ;
- Service DHCP : rôle et configuration ;
- Serveur DNS : rôle et configuration ;
- DNS statique et dynamique.

Modèle OSI

- Présentation et utilisation du modèle OSI ;
- Les 7 couches existantes du modèle OSI ;
- Fonctionnement du mécanisme d'encapsulation ;
- Protocole TCP/IP ;
- Présentation et utilisation des protocoles TCP/IP ;
- Les différents protocoles : ARP, IP, ICMP ;
- Effectuer un plan d'adressage (Classe d'adresses, sous réseaux).

Le réseau local (LAN)

- Définition réseaux LAN, SAN, WAN, MAN ;
- Le fonctionnement d'un réseau Ethernet ;
- Présentation d'un commutateur dans un réseau local et le principe de la commutation ;
- Les bases de configurations d'un commutateur ;
- Découverte et utilisation de réseaux virtuels (VLAN) sur un commutateur.

Le réseau sans fil

- Définition et principe de fonctionnement d'un réseau sans fil ;
- La norme 802.11 et les différents débits ;
- Les fréquences, canaux ;
- Les différentes clés de chiffrages : WEP, WPA, WPA2 ;
- Table de filtrage ;
- Mise en oeuvre de point d'accès et configuration du réseau Wi-Fi ;

- Créer un réseau wifi “ad hoc”.

Le routeur

- Définition et principe de fonctionnement du routage ;
- Rappel sur le plan d’adressage (Classe d’adresses, sous réseaux) ;
- Table et protocoles de routage ;
- Routage statique ;
- Routage dynamique ;
- Configuration de base d’un routeur (Nom, adresse IP, passerelle, interface, mot de passe).

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée	Niveau de sortie
Sans niveau spécifique	**Sans niveau spécifique**

Métiers associés

M1803 — Direction des systèmes d'information

M1804 — Études et développement de réseaux de télécoms

M1807 — Exploitation de systèmes de communication et de commandement

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
2290252S	Mixte	Rennes	02/05/2026	31/07/2027

Source : GREF Bretagne #26208161F