

Les bases du réseau

Non-certifiante

Formation continue.

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

Organisme responsable : **STRAFORMATION**

Contenu

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

Sans niveau spécifique

Niveau de sortie

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
2290252	Présentiel	Rennes	01/05/2026	30/07/2027

Source : GREF Bretagne #26208161F