

## TCP/IP - Initiation // #1809



### Public

Tout public.

### Prérequis

Bonne maîtrise de Windows et une connaissance de base des composants matériels des ordinateurs (mémoire RAM, disques durs, processeurs...). Cette formation est un préambule à l'apprentissage des réseaux.

### Objectifs

TCP/IP représente l'ensemble des règles et protocoles nécessaires aux réseaux informatiques. Ce cours présente le modèle TCP/IP et sa suite de protocoles afin de mettre en place des réseaux informatiques modernes. En effet, la suite de protocoles TCP/IP est devenue le standard de référence par son implémentation sur les réseaux publics (internet) et privés (entreprises). Les réseaux modernes et logiciels sont articulés principalement autour de cette suite.

Cette formation est agréée Chèques-Formation sous le numéro 1809 : en voici le lien direct : [fiche agréée chèque-formation. \(https://www.leforem.be/catalogue-des-formations/formations/5b9710c4-8def-4c02-b470-40186189ac90\)](https://www.leforem.be/catalogue-des-formations/formations/5b9710c4-8def-4c02-b470-40186189ac90) Cette fiche se retrouve dans le [Catalogue wallon des formations \(https://www.leforem.be/catalogue-des-formations\)](https://www.leforem.be/catalogue-des-formations) et vous pouvez aussi utiliser le numéro d'agrément dans la recherche par mot-clé. Le titre de la formation peut varier d'un catalogue à l'autre, sans incidence sur la validité du numéro d'agrément.

- Les réseaux informatiques : composants, topologies et technologies
- Les supports de transmission (Cuivre, sans fil et fibre optique)
- Les différents équipements des réseaux : commutateur, routeur et pare-feu...
- Les normes réseaux (IEEE, EIA/TIA,...)
- LAN, MAN et WAN
- Le modèle TCP/IP
- Le modèle OSI
- Conversion binaire et hexadécimale
- Le protocole IP (IPv4 + présentation de l'IPv6)
- Les classes d'adresses IP, CIDR et VLSM
- L'adressage IP et la segmentation en sous-réseaux
- Le protocole ARP et son fonctionnement
- Le protocole TCP et UDP
- Introduction à la sécurité du réseau et aux différentes solutions
- Travaux pratiques: Wireshark (découverte et analyse des protocoles TCP/IP), transferts de fichiers avec le protocole FTP, configuration d'un serveur DHCP et les outils d'analyse.

### Informations pratiques

> **Droit d'inscription**

 Cette formation est agréée "chèques formation".

> **Certificat - Attestation**

Attestation de participation.

> **Aides sectorielles à la formation**