

## TCP/IP - Initiation



### 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.

- 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**

Formation agréée Cefora (<https://www.formation-continue.be/domaines-de-formation/cefora-fond-sectoriel-de-la-cp-200>)



# TCP/IP - Initiation - Les vendredis 2 et 9/06/2023, Liège

## Organisation

Le prix comprend le support de cours ainsi qu'un accueil café et un repas sandwich.

## Renseignements

Tél. : 04/229 84 60

€ 378,00 € ou 14 Chèques-Formation



### Dates de formation

Les vendredis 2 et 9/06/2023

### Horaire

De 9h à 17h



### Site de Liège Château Massart

Rue du Château Massart, 70  
4000 Liège  
Belgique

[inscription-Chateau-Massart@centreifapme.be](mailto:inscription-Chateau-Massart@centreifapme.be)

[04/229.84.60](tel:042298460)

### Formateur

Guillaume DAMSIN, Senior Network Engineer & Trainer (certifié Cisco CCNP Enterprise, CCNP Security, CyberOps Associate, CCNA, Wireshark WCNA, IPv6 Network Engineer (Gold), Microsoft MCSA & ITIL Foundation)

Pour plus d'informations: <https://guillaumedamsin.com> (<https://guillaumedamsin.com/>)