

## Communication de données – Fondamentaux («DAC»)

Grâce à ce cours, découvrez les technologies modernes de communication des données propres aux systèmes informatiques : Internet, LAN, WiFi, mobile, web, pare-feu, etc. Vous comprendrez ainsi les concepts et architectures de la communication des données.

**Durée:** 2 jours

**Prix:** 1'400.– excl. 8.1% TVA

**Documents :** Livre de référence

### Contenu

Le rôle central de la communication de données est incontestable et se rencontre partout où l'on trouve des abréviations comme xDSL, Wireless, Cloud, Social Media etc. De plus en plus, les tâches quotidiennes de nos vies professionnelles sont traitées par des réseaux de données sous-jacents très complexes. Cette formation technique introductive explore également le modèle de référence OSI, utilisé pour présenter et évaluer les technologies et architectures les plus connues.

Les thèmes abordés dans cette formation sont :

1. Les technologies de réseau : Réseaux électriques, réseaux téléphoniques, réseaux informatiques, etc.
2. Connaissances de base de la communication des données : Bits, Bytes, etc.
3. Les technologies des systèmes informatiques : LAN, Ethernet, USB, Bluetooth, WiFi, mobile, etc.
4. Utiliser des services de communication des données : web, e-mail, transfert de fichiers, téléphonie, vidéo, chat, accès à distance, etc.
5. Le réseau des réseaux : Internet et ses protocoles TCP/IP.
6. Concepts, architecture et topologie des réseaux : Le modèle ISO/OSI et autres.
7. Le matériel pour les réseaux : Switches, câbles, modems, routeurs, etc.
8. Les logiciels pour les réseaux : Navigateurs, applications, outils, etc.
9. Sécurité et dangers dans les réseaux : Pare-feu, VPN, protection des données, etc.

Ce cours convient parfaitement comme introduction à des formations techniques dans le domaine de l'informatique. Cours complémentaires : TCN, TCA.

### Objectifs

- Comprendre les bases de la communication des données des systèmes informatiques
- Connaître les concepts et architectures des réseaux informatiques
- Comprendre et utiliser Internet et ses applications
- Connaître et évaluer les possibilités actuelles et les produits du domaine de la communication des données
- Connaissances de la sécurité et des dangers de la communication des données actuelle

### Méthodologie & Didactique

En raison de la courte durée face à l'ampleur du sujet, ce cours est uniquement théorique.

## Public cible

Cette formation s'adresse aux personnes intéressées par la technique dans les domaines du développement, de la planification, du traitement, de la maintenance, de la documentation, de l'organisation informatique, qui ont besoin de solides connaissances dans leur activité et qui désirent connaître l'état de la technologie et du marché dans ce domaine.

Cette formation s'adresse à toutes les personnes qui ont besoin de connaissances techniques en communication des données, aux décideurs informatiques et autres personnes qui désirent élargir leur spectre de connaissances techniques ainsi qu'aux débutants dans l'informatique technique.

## Formations complémentaires

- Architectures Réseau («NETZAR»)
- TCP/IP – Fondamentaux («TCN»)

## Avez-vous une question ou souhaitez-vous organiser un cours en entreprise ?

Nous vous conseillons volontiers au +41 22 738 80 80 ou [romandie@digicomp.ch](mailto:romandie@digicomp.ch). Retrouvez toutes les informations détaillées concernant les dates sur [www.digicomp.ch/formations-it-providers/network-telecom/cours-communication-de-donnees-fondamentaux](http://www.digicomp.ch/formations-it-providers/network-telecom/cours-communication-de-donnees-fondamentaux)