

Mis à jour le 18/08/2023

S'inscrire

# Formation Communication de données : Les fondamentaux

2 jours (14 heures)

## Présentation

Grâce à notre formation Communication de données (DAC), vous aurez une solide introduction au sujet de la [communication de données](#), avec le modèle de référence OSI qui est utilisé pour présenter et évaluer les différentes technologies et architectures les plus connues. Durant cet apprentissage, vous allez pouvoir en savoir plus sur les concepts de base DAC, la terminologie de la communication de données, les différents médias de transmission, le [modèle de référence OSI](#) avec ses différentes couches. À la suite de cette formation, vous saurez tout des différentes fonctionnalités et de l'architecture. Sur la communication de données digitales, en passant par la transmission physique et logique, les différents réseaux, le TCP/IP. Comme toutes nos formations, celle-ci vous présentera les dernières ressources en date et ses nouveautés.

## Objectifs

- Évaluer les solutions de communication
- Identifier les sources de problèmes
- Comprendre le rôle de la communication de données
- Connaître la classification de la communication de données

## Public visé

- Administrateur réseau
- Ingénieur réseau
- Architecte de solutions techniques
- Ingénieur en déploiement

## Pré-requis

Connaissances sur la structure de base d'un ordinateur.

# Programme de notre formation Communication des données :

## Les fondamentaux

### Introduction

- Qu'est-ce que la communication de données ?
- Concepts de base
- Systèmes de numérotation
- Les différents mécanismes
- Les procédures de transmission et types de réseaux

### Fondamentaux DAC

- Introduction aux fondamentaux DAC
- Les objectifs et l'importance de la DAC dans la gestion de données
- Les risques liés à la gestion des données
- Les normes et réglementations en matière de DAC

### Architecture et médias de transmission

- Médias de transmission
  - Cuivre
  - Fibre optique
  - Supports de transmission sans fil
- Transmission physique
- Transmission logique
- Architectures de communication de données
  - Réseaux locaux LAN
    - Projet IEEE 802
      - Ethernet
      - WLAN
- Réseaux étendus WAN
  - xDSL
  - PSTN
  - RNIS
  - PDH
  - SDH

### Modèle de référence

- Principes de modèle en couches

- Les 7 couches du modèle de référence OSI
  - Application
  - Présentation
  - Session
  - Transport
  - Réseau
  - Liaison de données
  - Physique
- 

## Base de la communication de données (TCP/IP)

- VPN
- Cloud
- [PRATIQUE] Configuration d'un serveur FTP (IIS)

## Pour aller plus loin

## Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

## Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

## Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

## Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

## Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.