

# LES BASES RÉSEAUX



## OBJECTIFS

Mieux comprendre les concepts et le vocabulaire liés aux architectures de réseau.  
Maîtriser le rôle et l'objectif de chaque couche et composant réseau.

## PARTICIPANTS

Equipes techniques en charge de déploiement, Intervenants réseau.

## PRE-REQUIS

Notions Télécoms et réseaux

## VOUS APPRENDREZ

A maîtriser le vocabulaire et les concepts liés aux domaines des réseaux.  
A comprendre le rôle, l'objectif de chaque couche et composant associé.  
A correspondre avec des intervenants réseaux.

**RÉF**  
BAR

**DURÉE**  
2 Jours

**PRIX**  
890 € HT

## CONTENU :

### ▶ INTRODUCTION

- Les différents types de réseaux : LAN, WAN, MAN
- Le modèle OSI
- Les éléments d'un réseau (hub, pont, switch, routeur ...)

### ▶ LES SUPPORTS DE TRANSMISSION

- Les supports filaires
- Les supports optiques
- Les supports radio

### ▶ LES LAN

- Définition
- Les méthodes d'accès
- Le fonctionnement d'Ethernet
- La trame Ethernet
- Différence entre réseau commuté et partagé
- Notion sur les VLANS

### ▶ LE WIFI

- Définition
- Les différentes topologies
- Les canaux
- La sécurité

### ▶ LES WAN

- Définition
- Panorama des WAN :
  - Liaison louée
  - XDSL
  - RNIS
  - Câbles sous marins

### ▶ NOTIONS SUR TCP/IP

- Définition du modèle
- Le protocole IP
- Adressage IP
- Les sous réseaux
- Introduction du routage IP
- Présentation des grands protocoles de routage

### ▶ LES COUCHES APPLICATIVES

- Objectif de la couche session
- Objectif de la couche présentation
- Objectif de la couche application
- Les protocoles : DNS, HTTP, FTP, Messagerie, RTP...

### ▶ LA SECURITE

- Définition
- Les éléments de base : DMZ, Firewall, proxy
- Les VPN