

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