



# INSTITUT UNIVERS

Tel: 034 33 48 64 | Mob: 0561 790 453 | Email: institutunivers@hotmail.fr  
Address: Rue Aissat Idir - Akbou 06001 - Bejaia | Site Web: institut-univers.com

## Réseau Informatique

### Formation Conventionnée

**Durée:** 12 heures

**Coût:** 15000.00 DA

**Avance:** 15000.00 DA

#### Objectif:

Acquérir une connaissance pratique et théorique des réseaux informatique dans un environnement de type micro-ordinateurs PC. Liaison filaire et WIFI. Comprendre le rôle des différents matériels et logiciels dans un réseau local.

Sont abordées : les techniques d'installation et de configuration des composants d'un réseau local : câblages, cartes réseaux, serveurs d'applications.

#### Programme:

- Installation d'un réseau informatique  
(les câbles, les cartes, adressage, les logiciels de test, les différents serveurs, partage et sécurité), Le matériel utilisé pour les réseaux (Lan et Wan principalement) Différentes alternatives de raccordement, la paire torsadée, coaxial et fibre optique. Principe et règles de câblage Les sans fil. Les modems et les différents standards Les composants matériels, les produits réseaux filaires et sans-fil (cartes, fibres optiques, routeurs, Switchs, câbles,...)
- Relation clients/serveur, mise en place du serveur et postes clients  
Vérification des connexions, des adresses, des droits, test des adresses Réseaux WIFI : présentation, installation,
- Mise en place d'un réseau filaire  
Fonctionnement Mise en place des postes + Switch Communication entre machines Groupes de travail Partage des ressources et répertoires DHCP, IP fixe
- Dépannage Réseau  
Test de prises Vérification câbles Ethernet... Vérification de la carte réseau et des paramètres Outils de dépannage réseau : IPconfig, ifconfig, Ping... Pathping Problème de pare-feu Problème d'accès au réseau distant Problème de liaison internet (vérification du modem et des paramètres).