



## Internet - TCP/IP : les fondements

<b>Tarif</b> nous consulter	<b>Durée</b> 2 jours	<b>Calendrier</b> Ouverture en 2009
--------------------------------	-------------------------	--

### 🎯 Objectif

Présenter une étude détaillée des protocoles TCP/IP, protocoles de l'internet, permettant de comprendre les concepts, le vocabulaire, et le rôle de chaque composant les plates-formes réseaux basées sur les protocoles TCP/IP.

### ✿ Contenu

Evolution d'Internet, RFC, IAB

Interconnexion de réseaux

Adressage IP

- adresses réseau, adresses multicast et broadcast
- Adresses de sous-réseau
- Adressage CIDR

IP sur réseau local :

- Association adresses physiques et adresses internet (ARP, RARP),

IP sur WAN : PPP, SLIP, X25, ATM, Frame Relay

Le protocole IP

Encapsulation et réassemblage de datagrammes

Routage des datagrammes IP

Protocoles complémentaires BOOTP, DHCP

Le protocole de contrôle (ICMP)

Le routage intradomaine (RIP, OSPF, IGRP)

Le routage interdomaines ( EGP, BGP)

Les protocoles de transport TCP, UDP

Le nommage : DNS

Les applications : FTP, TFTP, TELNET, MAIL

WEB : HTTP, HTML, URLs

Qualité de service dans l'internet (voix sur IP, ...)

Protocole IPv6

### 👤 Public

Utilisateurs de réseaux TCP/IP, aux ingénieurs, analystes, responsables micro devant réaliser des interconnexion avec des réseaux TCP/IP, aux développeurs d'applications faisant intervenir la communication via TCP/IP ( sous UNIX).

## Prérequis

Connaissances en architecture des réseaux

### **Contact**

Sylvie DUPLESSIER-  
BERNARD

03 44 23 49 19

[fc@utc.fr](mailto:fc@utc.fr)

### **Responsable formation**

Majid BOUABDALLAH

[fc@utc.fr](mailto:fc@utc.fr)