



## IRE05

### Les technologies et services IP – 3 jours

#### Objectif

- analyser les architectures de réseau, les techniques de routage et les services standards
- mettre en œuvre les outils de configuration, de diagnostic et de dépannage des réseaux
- examiner les mécanismes d'accès à internet, le cheminement de l'information entre le clic souris et l'affichage de la page web

#### Profil Stagiaire

Professionnels des télécoms (opérateurs et constructeurs), directions informatiques, administrateurs réseaux, installateurs, techniciens

#### Compétences Visées

Examiner les différences entre le modèle TCP/IP et le modèle OSI  
Approfondir les architectures de réseaux TCP/IP, les techniques de routage, les équipements et services  
Utiliser les outils de configuration et de maintenance, et comprendre le cheminement de l'information  
Pratiquer la technologie par de nombreux exercices sur l'adressage, la configuration des réseaux, l'analyse et la simulation de dialogues d'échange

#### PROGRAMME

- ▶ **Modèle TCP/IP et couches basses**  
Modèles 4 et 5 couches, IP sur tout, mode datagramme, structure d'en-tête IP  
La fragmentation
- ▶ **Connectivité IP d'une machine et acheminement sur LAN**  
Adresses CIDR d'hôte et de réseau, masque, acheminement en n bonds, résolution ARP  
Application et mise en réseau
- ▶ **Routage dans les réseaux privés et public**  
Système autonome, protocole à vecteurs de distance RIP, protocoles à état de lien OSPF et d'inter-domaines BGP
- ▶ **Protocoles de transport TCP et UDP**  
Format des segments et datagrammes, mode connecté et non connecté, numéros de port, sockets, mécanismes de connexion TCP, comparaison TCP et UDP
- ▶ **Mécanisme de résolution de nom en adresse**  
Utilisation de fichier de configuration, serveur WINS et DNS
- ▶ **Configuration et distribution des adresses**  
Configuration manuelle, scénarios de distribution de configuration, système d'information distribué, serveurs de noms de domaine et serveurs racines
- ▶ **Accès Internet, VPN et solutions de transport IP sur réseau public**  
Adresses URL, encodage des données par MIME, IPsec, tunneling PPTP et L2PT

#### Profil Animateur

Consultant réseaux et télécommunications

Inscrivez-vous en ligne à ce cours à l'adresse <http://www.hp.com/fr/formation>  
Contactez directement nos Conseillers Formation  
0810 00 18 31 ou [institut.formation@hp.com](mailto:institut.formation@hp.com)