



TCP / IP

Durée : 17 Heures

Niveau Requis :
Connaissances en Réseaux.

Public Visé :
Administrateurs ou ingénieurs systèmes.

Objectifs de la formation :

Assimiler les bases du protocole réseau et manager un réseau local.

Déroulement du Cours

Technologie des réseaux

Modèles OSI
Technologie de l'interface réseau
Types de trames réseau
Installation et Configuration de TCP / IP
Test de TCP/IP avec IPCONFIG et PING
Protocole ARP

Protocole DHCP

Fonctionnement de DHCP : clients & serveurs
Installation et configuration d'un serveur DHCP
Autoriser un agent relais DHCP
Réservation d'adresses
Sauvegarde et restauration des données DHCP

Protocoles UDP & TCP

Trames et principes de la connexion TCP
Ajustement de paramètres
Ports et sockets
Mécanisme dynamique de résolution de noms WINS
Duplication des données entre serveur WINS
Maintenir la base de données WINS
Agent Proxy WINS

Résolution de noms d'hôtes avec le service nom de domaine (DNS)

Introduction et historique de TCP / IP

Historique de TCP / IP
Utilitaires et suite des protocoles TCP / IP

Adressage IP

Notions de Sous Réseau
Adresse IP et classe d'adresse
Assigner une ID Réseau et une ID Hôte
Définir un masque de sous réseau
Définir les ID de sous réseau
Définir les ID d'hôtes pour un sous réseau

Mise en œuvre du routage IP

Rôle et protocoles de routage
Routage IP statique et dynamique
Protocoles ICMP, IGMP, RIP, OSPF
Mise en œuvre d'un routeur

Netbios TCP / IP

Les noms Netbios
Différents types de nœuds
Résolution de nom Netbios sur TCP/IP
Utilisation de fichiers LMHOSTS

Explorateur d'ordinateurs

Ressources concernées par le mécanisme
Exploration inter réseau d'ordinateurs IP
Paramètres du registre

Environnements Hétérogènes

Connectivité en environnement
Utilitaires MS
Connexion à distance : Telnet
FTP
Utilitaires d'impressions pour TCP/IP

Moyens Pédagogiques :

Salle informatique équipée de PC, versions les plus récentes des logiciels, vidéoprojecteur, support de cours (offert).

Méthode d'évaluation des acquis :

Exercices Pratiques, Feuilles d'émargements, Bilan de Compétence (sur demande).

SKAP CONSULTING

41, Rue Francis de Pressensé – 69100 Villeurbanne

☎ : 04.27.46.00.70 – 📠 : 04.27.46.00.79

www.skap-consulting.com – contact@skap-consulting.com

SARL au Capital de 50 000 €

RCS LYON 478 161 359 000 11 – Code NAF 721 Z

Organisme de Formation enregistré sous le n°82690727369 auprès de la préfecture de Rhône-Alpes