

Réseau Ethernet : Notions fondamentales (IP-BASE)

Kurzbeschreibung

Cette formation est destinée au personnel technique ayant à intervenir ou mettre en place un réseau Ethernet. Ce cours théorique permet de se familiariser avec cette technologie.

Ziele

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Comprendre le rôle des différents composants d'un réseau local, des câbles aux produits actifs (Hubs, Switchs, Routeurs)
- Maîtriser les concepts et l'adressage des protocoles TCP/IP
- Concevoir un réseau local
- Diagnostiquer et remédier aux principaux problèmes de connexion sous TCP/IP

Zielgruppe

Technicien de maintenance
Electromecanicien

Inhalte

Répartition : 90% Théorie, 10% Pratique

Participants max : 12

Evaluation des acquis : Oui

Le modèle OSI

Présentation des différentes couches du modèle OSI :

- Les protocoles IP, UDP, TCP, ICMP, ARP, DNS, HTTP,FTP, Telnet , LDAP, &
- L'adressage IP

Structure IP v4 :

- Masque de sous réseau
- Règles d'adressage
- Utilisation de la Passerelle
- Débogage d'une communication IP
- Mise en réseau

Planification d'un plan d'adressage IP :

- Mise en place d'un réseau Local (LAN)
- Outillage nécessaire pour le dépannage
- Interconnexion vers Internet
- VLAN (Virtual Network)
- Routage et NAT

Définition du routage :

- Routage statique
- Routage Dynamique
- Translation d'adresse Overload
- Translation d'adresse Dynamique
- Translation d'adresse statique
- Etudes de cas

Un temps d'échange avec le formateur est prévu à chaque séquence.

Teilnahmevoraussetzung

Notions de base informatique

Hinweise

N° d'existence du centre de formation SITRAIN : 11 93 00 205 93

Compétences formateur :

Réalisée par des experts assurant au quotidien des missions techniques auprès des entreprises, formés et qualifiés à la pédagogie des adultes avec un suivi et une actualisation de leurs compétences théoriques, pratiques, et pédagogiques.

Matériel Pédagogique (à titre indicatif) :

- PG/PC par binôme.
- 3 Switchs pour la salle permettant la mise en anneau

Typ

Präsenztraining

Dauer

2 Tage

Sprache

fr

Preis

1.094 EUR

Prix en EURO HT par personne (repas compris)