



FORMATIONS RESEAUX

R04 - ETHERNET ET LES NOUVELLES TECHNOLOGIES

Objectif : connaître les différents éléments constituant un réseau ETHERNET. Maîtriser l'évolution d'ETHERNET vers les nouvelles technologies.

Compétences requises : connaissances techniques TCP/IP.

Coût : 390€ HT par personne.

Durée : 1 jour (8 heures)

Programme :

Les systèmes Informatiques

- Introduction
- Pourquoi un réseau ?
- Les systèmes d'exploitation
- Que fournit un serveur ?
- Notion de Débit / bande passante

Modélisation des réseaux

- Le modèle OSI
- Le modèle TCP/IP
- Le modèle INTERNET

Architectures réseaux

- Topologie en Bus
- Topologie en Anneau
- Topologie en Etoile
- Topologie Maillée
- Les différents types de réseaux

Les protocoles de communication

- Historique sur les protocoles LAN
- Le protocole ETHERNET
- Le protocole FAST ETHERNET
- Le protocole GIGABIT ETHERNET
- 10GIGABIT ETHERNET

Les médias (physique)

- La paire torsadée
- Connecteur RJ-45
- La fibre Optique
- Les connecteurs / normes

Etablissement de Rennes
ZAC de La Gautrais – BP 6
35360 Montauban-de-Bretagne

Tél. +33 (0)2 99 06 63 33
Fax +33 (0)2 99 06 63 39

Siège Social
8/10, avenue de l'Océanie
ZA de Courtaboeuf
91940 Les Ulis

Adresse postale :
8/10, avenue de l'Océanie
Les Ulis
91968 Courtaboeuf cedex

Tél. +33 (0)1 69 29 35 10
Fax +33 (0)1 69 29 35 11

AZENN
Société par Actions Simplifiée
au capital de 1.107.164 €
389 205 147 RCS Evry
APE 2732 Z
TVA FR 69 389 205 147

www.azenn.com

Le protocole de communication IP

- Déchiffrement d'une adresse IP
- Classe de réseau
- Adresse IP Privée
- Masque de sous réseau

Les éléments d'un réseau LAN

- Carte réseau
- Convertisseurs
- Commutateur niveau 2 et niveau 3
- Routeur (INTERNET)

Nouvelles technologies

- ADSL / VDSL
- WI-FI (Normes / Fonctionnement)
- CPL (Normes / Fonctionnement)
- Technologie LASER
- HiperLAN (ALVARION)

Ateliers techniques :**Les applications**

- Echanger des données
- Intégration de la téléphonie sur IP
- Intégration de la vidéo sur IP

Dates : le 05 octobre 2011 aux ULIS (91) et le 07 novembre 2011 à Montauban-de-Bretagne (35).

Lieux : les formations Azenn se déroulent le plus souvent à notre Centre de formations au 8/10 avenue d'Océanie – ZA de Courtaboeuf – 91940 Les Ulis. Certaines sessions peuvent être organisées en intra-entreprise, sous certaines conditions. Dans tous les cas, le lieu exact de la formation vous est précisé dans la convention de formation.

Horaires : de 9h à 17h.
Accueil des participants à partir de 8h30.

Frais d'inscription : les frais d'inscription pour cette formation sont de 390€HT par participant. La documentation et le déjeuner sont compris dans ces frais.

Déclaration d'activité enregistrée sous le n° 11 91 06536 91 auprès du Préfet de Région Ile de France.

Renseignements complémentaires : pour tout renseignement complémentaire relatif à cette formation, contactez Maryline Lamiaux par téléphone au 02.99.06.32.22 ou par e-mail à maryline.lamiaux@azenn.com