

Créé le 22 août 2013 - Actualisé le 7 avril 2021

- ✓ Formation dispensée en présentiel
- ✓ Accessible aux handicapés

Réf. INF_FOR_RESEAU_ETHERNET

Tarif forfaitairePrix inter-entreprises : nous consulter
Prix intra-entreprise : nous consulter

Objectifs - aptitudes et compétences

- Comprendre et mettre en œuvre toutes les notions fondamentales propres aux réseaux informatiques d'entreprise

Public concerné

- Techniciens, ingénieurs, informaticiens voulant acquérir des connaissances techniques liées aux réseaux

Pré-requis

- Connaître les bases de l'informatique

Moyens pédagogiques

- Pc

Documentation

- 1 documentation par stagiaire. La documentation fournie au stagiaire pendant sa formation est utilisable au quotidien dans l'entreprise au cours de son activité professionnelle.

Sanction

Un certificat de réalisation, mentionnant les objectifs, la nature et la durée de l'action, sera fourni. Les résultats de l'évaluation des acquis de la formation seront remis au donneur d'ordre à l'issue de la prestation.

Pédagogie / Qualité / Evaluation

La **pédagogie** est de type D.I.A. : Découverte, Intégration, Ancrage :

► La **découverte** a pour objectif de sensibiliser les acteurs aux concepts à l'origine des méthodes à appliquer sur le terrain, et de se situer par rapport aux exigences de rigueur nécessaires à leur mise en œuvre. Elle est réalisée par le biais d'exercices à caractère ludique et de réflexions/débats, relatifs à des expériences issues du site et menés en groupes.

► L'**intégration** est constituée par l'apport des connaissances relatives aux méthodes et outils définis dans le programme.

► L'**ancrage** consiste à traiter, au cours de la formation, des applications des méthodes et outils sur des sujets issus du terrain (principe de formation-action).

Suivi pédagogique : Le formateur évalue quotidiennement par des exercices pratiques la progression des stagiaires, tient compte des difficultés rencontrées et adapte son cours en conséquence.

Contrôle qualité : Toutes nos formations font l'objet d'une évaluation qualité à chaque fin de session.

Evaluation des objectifs de la formation : Nous réalisons à chaque fin de formation une évaluation à chaud sur la base des objectifs définis dans la fiche programme. Une attestation de formation est délivrée à l'issue de toutes les formations suivies dans le cadre du programme de la formation continue.

VALIDATION : attestations de présence

Copyright © avenirformation.com : Tous droits réservés. Le programme suivant est la propriété exclusive d'Avenir Formation SAS. Il est strictement interdit de copier, altérer ou modifier le contenu de celui-ci sans le consentement préalable d'Avenir Formation.

Agence d'Angers
Tél 02 41 35 00 35
angers@avenirformation.com

Agence de Douai
Tél 03 27 95 89 04 / 05
douai@avenirformation.com

Agence de Lyon
Tél 04 37 49 66 66
lyon@avenirformation.com

Agence de Mulhouse
Tél 03 89 45 26 26
mulhouse@avenirformation.com

Agence de Rouen
Tél 02 32 19 09 00
rouen@avenirformation.com

Siège social : 447 rue Jean Perrin - ZI Douai Dorignies - BP50315 - 59351 DOUAI CEDEX

SAS au capital de 200 000 € - RCS DOUAI B 388 557 118 - NAF 8559A - SIRET 388 557 118 00048 - Centre de formation déclaré n° 31 59 0216559 - TVA FR 5638857118

www.avenirformation.com

Programme

(70% pratique / 30% théorie)

- Les réseaux locaux (LAN)
 - Pourquoi et quand utiliser un réseau local ?
 - Adressage ETHERNET
 - Contrainte, avantage et mode de fonctionnement d'ETHERNET
 - Plusieurs débits de 10Mo à plusieurs Go (10/100 base T/ Gigabit Ethernet / ...)
- Les différents équipements leur rôles et leurs avantages respectifs
 - Les HUB
 - Les répéteurs et Pont
 - Les différents types de Switch
 - Les différents routeurs rôles et intérêt
 - Passerelle
 - A quoi sert un firewall
 - Présentation de quelque type de l'architecture Ethernet partagé, Ethernet commuté Travaux pratiques
 - Création d'un réseau local salle de cours raccordement des Switch et des stations de travail
- Notions de base des réseaux TCP/IP
 - Les contraintes d'adressage des réseaux
 - Le protocole IP
 - Adressage configuration
 - Broadcast et multicast
 - Principes des protocoles TCP et UDP
 - Notion de numéro de port
 - Exemples de configurations IP standard sous Unix/Linux et Windows Travaux pratiques
 - Programmation des adresses IP de stations de travail Windows
 - Présentation des adresses MAC, requêtes ARP, table ARP
 - Table de routage de la station de travail
 - Test de connexion (Ping vers les voisins)
- Routeurs : interconnecter les réseaux
 - Pourquoi et quand utiliser un routeur ?
 - Présentation des mécanismes de routage (statistique, ou protocole de routage dynamique)
 - Quel protocole pour quel type de routage ?
 - Routeurs multi-protocoles
- Les principaux services et protocoles de haut niveau
 - Le serveur de nom DS
 - Rôle et intérêt du DNS
 - Notion de domaine
 - Le serveur de configuration DHCP
 - DHCP : le serveur de configuration IP
 - Panorama des autres protocoles
 - SMTP, POP3, IMAP4
 - http, HTTPS
 - NFS, NTP, SNMP
 - FTP, TELNET
 - Les protocoles propres à WINDOWS
 - Simplicité de gestion avec NETBUI
 - Rôle de NETBIOS Travaux pratiques
 - Installations d'un outil de trace (Ethereal)
 - Test de connexion FTP entre postes et serveur FTP
 - Intégration des postes en tant que client DHCP
 - Mise en place d'un serveur de news et mail
- Introduction à l'administration des réseaux (Windows server)
 - Outils et techniques
 - Pourquoi l'administration est indispensable ?
 - Gestion de la configuration, des anomalies, des performances et de la sécurité
 - Analyseurs de protocoles
 - Les outils de supervision propriétaires Travaux pratiques
 - Configuration d'un Windows server
 - Création de pannes sur réseau LAN et WAN

