



Objectifs

Acquérir une connaissance pratique et théorique des réseaux informatique dans un environnement de type micro-ordinateurs PC.

Liaison filaire et WIFI. Comprendre le rôle des différents matériels et logiciels dans un réseau local.

Les techniques d'installation et de configuration des composants d'un réseau local : câblages, cartes réseaux, protocoles, serveurs d'applications. Les solutions offertes par un réseau local.

► **Type de cours :**
Stage pratique

► **Référence :**
RESO1

► **Durée:**
5 jours - 35h de formation

► **Lieu :**
Paris

**CERTIFICAT DELIVRÉ
EN FIN DE FORMATION**

Pré-requis

Connaître l'environnement PC – Les participants doivent savoir utiliser un minimum les principales applications d'un poste de travail sous Windows (messagerie, navigateur Web, bureautique, ...)

Public :

Futurs utilisateurs ou responsables de réseaux- Utilisateurs techniques d'un réseau- Administrateurs, techniciens chargés des installations des postes clients et des serveurs

Méthodes pédagogiques

Un poste de travail par stagiaire

- Vidéoprojecteur
- Accès Internet
- Exercices individuels sur PC
- Supports de cours
- Mises en application des logiciels
- Evaluation en fin de stage
- Attestation de formation

Programme du stage

- ▶ Réseau et système d'exploitation
Utilitaires de maintenance de PC en réseaux
Caractéristiques des réseaux de PC
Typologies, interconnexion des réseaux
Concepts et terminologies, besoins matériels et logiciels réseaux (poste à poste, C/S, adresse MAC...)
- ▶ **Installation d'un réseau informatique**
(les câbles, les cartes, adressage, les logiciels de test, les différents serveurs, partage et sécurité),
Le matériel utilisé pour les réseaux (Lan et Wan principalement)
Différentes alternatives de raccordement, la paire torsadée, coaxial et fibre optique.
Principe et règles de câblage,
Les sans fil. Les modems et les différents standards
Les composants matériels, les produits réseaux filaires et sans-fil (cartes, fibres optiques, routeur, Switch, câbles,...)
- ▶ **Relation clients/serveur, mise en place du serveur et postes clients,**
Vérification des connexions, des adresses, des droits, test des adresses,
Réseaux WIFI : présentation, installation,
WLAN - Topologies - SSID - Extensions des WLAN
Méthodes de communication 802.11, 802.11a;b;g;n
- ▶ **Sécurité réseau**
Les bases de la sécurité réseau -Éléments de la sécurité réseau : pare-feux, proxies, sondes, outils de corrélation...
Sécurité des réseaux WIFI : disponibilité, authentification et confidentialité. WEP, WPA, WPA2, EAP, 802.1x, RADIUS
Active Directory : schéma du réseau, définition des zones, groupes postes, utilisateurs, administration d'un réseau,
- ▶ **Sauvegardes de données (locales ou centralisées, automatiques, les supports et les logiciels)**
Les services et protocoles de haut niveau DNS et DHCP
Le serveur de nom DNS ,
Notion de domaine. Rôles des serveurs
Enregistrements DNS - Résolution de noms
Le serveur de configuration DHCP: le serveur de configuration IPRelais DHCP- Les autres services rendus par DHCP.
- ▶ **Partager de ressources,**
Partager une connexion Internet : notion de proxy, routeur serveur
Créer une passerelle internet
Administration d'un réseau (Notions de base)
- ▶ **VoIP**
Présentation -Numérisation de la voix –Codecs - Contraintes de la VoIP – Gigue – RTP – RTCP
H323 –SIP – MGCP

Témoignages

M. Jean-Michel K. société AGIE Charmilles

"Cette formation m' a apporté la connaissance du langage et matériel ainsi que la technologie des réseaux. J'ai apprécié la connaissance très large du formateur...Formation parfaitement adaptée à mes attentes"

M. Kalidi M. société SDEL

"j'ai été intéressé par le côté pratique très intéressant. Objectifs atteints."

M. Igor J.

"Formateur très pédagogue, explications très claires. Beaucoup de travaux pratiques. Ce stage m' a apporté une bonne pratique des réseaux une bonne connaissance. La formation est bonne et je la recommanderai volontiers à d'autres personnes. J'ai trouvé qu'on a beaucoup appris sans faire beaucoup d'efforts..."



Nous contacter

CFORPRO
Centre de formation professionnelle

Siège social :
Tour de l'horloge, 4 place Louis Armand 75012 PARIS

Tél : 01.72.76.81.00 - Fax : 01.75.51.40.24
Mail : contact@cforpro.com - Internet : www.cforpro.com



**CFORPRO est un organisme de formation enregistré sous le N° 11 75 42 767 75
auprès de la direction du travail de Paris Ile de France. RCS: 502 187 867 PARIS.**