

## Gestion de réseaux informatiques

Stage du lundi 7 janvier au vendredi 1er mars 2013

### Objectifs du stage en milieu de travail

- Parfaire la formation du finissant (aspect apprentissage);
- Mettre en pratique les connaissances acquises lors de la formation (aspect production);
- Sensibiliser le finissant aux impératifs de production et de qualité auxquels les organisations sont soumises;
- Mettre le finissant en contact avec les contraintes d'un milieu de travail réel (urgences, impondérables, changements de priorités, échéances, etc.);
- Amener le finissant à produire un résultat dans un délai raisonnable.

### Formation du stagiaire

- L'installation et configuration des systèmes d'exploitation clients DOS, Windows 3.x, Windows 9.x, Windows NT/2000/XP/Vista;
- La configuration et interconnexion des commutateurs et des routeurs Cisco
- L'installation et configuration des serveurs Windows NT/2000/2003/Advanced Server et Linux;
- L'installation et configuration des services d'un réseau local (DNS, DHCP, WINS, impression, fichiers, NAT, Proxy);
- Le fonctionnement interne d'un micro-ordinateur et le stockage physique des données;
- L'installation des périphériques internes et externes;
- La création et la restauration de sauvegardes et d'images;
- La gestion des utilisateurs, des groupes, des droits et des permissions sur un système;
- Les serveurs d'application (Exchange, SendMail, Apache, IIS, ISA Server, SMS, SQL Server, Ghost, FTP);
- Le réseau Internet et le protocole TCP/IP;
- Les topologies de réseaux câblés et sans-fil;
- Programmation de scripts et de routines automatisées (VBScript, WSH, Batch);
- Programmation d'applications client-serveur dans un environnement web (HTML, JavaScript, PHP, Java).

### Critères de sélection d'un stage

- Le stage doit mettre le finissant en contact avec les différentes phases d'implantation d'une technologie, d'installation de postes de travail, de gestion du réseau, de résolution des problèmes, de gestion de l'infrastructure et d'administration des utilisateurs du réseau informatique.
- L'étudiant doit être jumelé à un superviseur suffisamment disponible pour bien le diriger (ceci est un élément important pour la réussite du projet).
- L'employeur doit offrir un soutien technique efficace au finissant (ex. technicien expérimenté ou autre).
- L'employeur doit fournir un espace de travail avec un micro-ordinateur, la documentation informatique et lui permettre l'accès aux outils et aux logiciels requis pour le stage.
- L'expérience doit permettre au finissant de s'intégrer dans une équipe de travail; pour ce faire, nous exigeons que le stage se déroule en milieu de travail plutôt que dans un contexte autonome à distance.