

Profil du stagiaire
AEC Gestion de réseaux informatiques
Stage du 7 janvier au 15 mars 2013

Formation

- Le modèle de référence OSI, l'architecture physique et logique d'un réseau local, les protocoles de communication TCP/IP
- Le matériel de communication, les voies de transmission, les topologies de réseaux locaux Ethernet et les topologies de réseaux étendus
- L'installation, la configuration et la gestion de réseaux TCP/IP sous *Windows 2008* et *Linux*
- La configuration et l'interconnexion des commutateurs et des routeurs *Cisco*
- La configuration et le routage des VLAN sur commutateurs *Cisco Catalyst*
- Les divers services TCP/IP, l'adressage logique et la création de sous-réseaux
- L'installation de serveurs de courrier, FTP et HTTP sous *Windows 2008*
- Le routage des réseaux locaux TCP/IP: RIP, EIGRP et OSPF
- La sécurité : l'utilisation d'un routeur *Cisco* comme barrière coupe-feu ou comme serveur DHCP et NAT/PAT
- Les systèmes d'exploitation *Windows XP, Vista, 2008* et *Linux*
- Les micro-ordinateurs, les périphériques et le stockage physique de données
- L'installation et la configuration de cartes d'extension et de périphériques
- Le diagnostic et la résolution de problèmes dans un environnement autonome et réseau
- Le soutien technique auprès des utilisateurs
- La programmation de scripts *Windows, bash* et *python*

Le contenu du programme **Gestion de réseaux informatiques** inclut une part importante de la matière nécessaire à l'obtention des certifications *Cisco CCNA, Microsoft MCTIP* et *Novell CNA*.

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

Critères de sélection d'un stage

- Projet conforme à un travail d'administration de réseau, par exemple : installation d'ordinateurs, gestion d'un réseau, résolution de problèmes de communication ou soutien technique auprès des utilisateurs
- Disponibilité d'un superviseur permettant au finissant de bénéficier d'un bon encadrement
- Soutien technique accessible au finissant (programmeur, ingénieur ou autre)
- Existence de documentation informatique requise par le projet
- Intégration du finissant dans une équipe de travail
- Milieu de travail localisé dans la région de Montréal