



CÉGEP DE SAINT-HYACINTHE

3000, av. Boullé, Saint-Hyacinthe (Québec) J2S 1H9
Téléphone : 450 773-6800, poste 138 Montréal et Rive-Sud : 514 875-4445
Télécopieur : 450 773-7736

PROGRAMME DE GESTION DE RÉSEAUX INFORMATIQUES

À travers leurs études en ATE, les étudiants du Cégep de Saint-Hyacinthe auront l'occasion de réaliser **deux stages** rémunérés en entreprise :

Durée approximative : STAGE I : 8 à 13 semaines

STAGE II : 8 à 13 semaines

Période de stage : session été (mai à août)

1. OBJECTIFS DU PROGRAMME

Les réseaux informatiques sont de plus en plus répandus et complexes. Ils permettent d'échanger des documents, de partager des périphériques et de déployer les applications sur une partie ou la totalité du réseau Internet. La gestion efficace et sécuritaire d'un environnement constitué d'équipements et de logiciels aussi complexes fait appel à un grand nombre de techniques que doit maîtriser le gestionnaire de réseaux informatiques.

2. LES ACTIVITÉS AUXQUELLES LE STAGIAIRE PEUT PARTICIPER

- Installer et configurer des postes de travail;
- Mettre à jour des postes clients et des serveurs;
- Assurer la gestion des prises de copie de sécurité;
- Superviser et réaliser un diagnostic de l'infrastructure réseau;
- Rédiger des procédures et des documents techniques;
- Offrir du support et de la formation aux usagers.

3. SUGGESTIONS D'ACTIVITÉS POSSIBLES

Voici une liste d'activités que le stagiaire peut entreprendre sous supervision lors de ses stages en entreprise, selon qu'il a complété la 1^e ou 2^e année de son programme d'études :

Tâches que le stagiaire peut effectuer lors d'un premier stage après avoir complété sa première année d'études :

Connaissances techniques :

- installation et configuration de poste de travail;
- installation de composants matériels;
- gestion des usagers (création, configuration des droits d'accès, etc.);
- mise à jour des postes clients et des serveurs;
- gestion des prises de copie de sécurité;
- supervision et diagnostic de l'infrastructure réseau;
- rédaction de petits utilitaires et fichiers de commandes.

Communication :

- Service à la clientèle du réseau et support aux usagers (incluant la formation);
- Rédaction de procédures et des documents techniques;
- Capacité à retrouver des informations techniques (français/anglais).

Attitudes :

- Capacité à gérer son temps et autonomie;
- Sens des responsabilités;
- Capacité à travailler en situation de stress.

Tâches que le stagiaire peut effectuer lors d'un deuxième stage :

Connaissances techniques :

- Superviser et optimiser la sécurité du réseau;
- Rédaction de petites applications et de fichiers de commandes plus complexes;
- Gestion du parc informatique (inventaire matériel et logiciel);
- Choix de logiciels;
- Monter un serveur.

4. LISTE DES COURS DU PROGRAMME - Gestion de réseaux informatiques

1^{er} trimestre (30 h cours/sem.)		Pondération
Formation générale		
109-	Éducation physique I	(1-1- 1)
601-GAB-04	Communication, langue et littérature	(3-1- 2)
604-10 -03	Anglais I	(2-1- 3)
Formation spécifique		
201-TF1-HY	Mathématiques pour l'informatique	(3-2- 3)
420-1CE-HY	L'informatique d'aujourd'hui et de demain	(3-3- 3)
420-1CM-HY	Installation de syst. d'exploitation et de matériel	(2-2- 1)
420-1CP-HY	Algorithme et programmation	<u>(3-3- 3)</u>
		30 + 16
3^e trimestre (27 h cours/sem.)		Pondération
Formation générale		
109-	Éducation physique III	(1-1- 1)
340-102-03	Les conceptions philos. de l'être humain	(3-0- 3)
601-102-04	Littérature et imaginaire	(3-1- 3)
Formation spécifique		
350-TF1-HY	Communications et interrelations	(2-1- 3)
420-3CS-HY	Fonctionnement interne des ordinateurs	(2-2- 1)
420-3CW-HY	Développement d'applications Web	(3-2- 2)
420-3RX-HY	Serveur Intranet/Internet I	<u>(3-3- 2)</u>
		27 + 15
5^e trimestre (30 h cours/sem.)		Pondération
Formation générale		
	Cours complémentaire II	(3-0- 3)
Formation spécifique		
420-5RE-HY	Piratage et prévention	(2-2- 1)
420-5RJ-HY	Bien programmer en JAVA	(3-3- 3)
420-5RL-HY	Évaluation de logiciels	(1-2- 1)
420-5RT-HY	Configuration de commutateurs et d'aiguilleurs	(2-2- 2)
420-5RU-HY	Scripts d'automatisation de tâches	(2-2- 1)
420-5RX-HY	Serveur Intranet/Internet II	<u>(3-3- 2)</u>
		30 + 13
2^e trimestre (30 h cours/sem.)		Pondération
Formation générale		
109-	Éducation physique II	(0-2- 1)
340-103-04	Philosophie et rationalité	(3-1- 3)
601-101-04	Écriture et littérature	(2-2- 3)
604-GA -HY	Anglais II	(2-1- 3)
	Cours complémentaire I	(2-1- 3)
Formation spécifique		
420-2CP-HY	Programmation à base d'objets et d'événements	(3-3- 3)
420-2CS-HY	Config. d'un poste de travail en réseau	(2-2- 2)
420-2CT-HY	Architecture de l'Internet	<u>(2-2- 2)</u>
		30 + 20
4^e trimestre (30 h cours/sem.)		Pondération
Formation générale		
340-GAE-03	Éthique et politique	(3-0- 3)
601-103-04	Littérature québécoise	(3-1- 4)
Formation spécifique		
201-TF2-HY	Statistique et probabilités	(3-2- 3)
401-TF2-HY	Administration d'un parc informatique	(3-2- 3)
420-4CS-HY	Programmation système	(2-2- 2)
420-4RM-HY	Design d'un serveur RAID	(2-3- 1)
420-4RT-HY	Configuration d'un aiguilleur Cisco	<u>(2-2- 2)</u>
		30 + 18
6^e trimestre (35 h cours/sem.)		Pondération
Formation spécifique		
420-6RP-HY	Projet de fin d'études	(2-3- 1)
420-6RS-HY	Stage d'intégration	(2-20- 8)
420-6RT-HY	Introduction aux technologies des réseaux longue portée	(2-2- 2)
420-6RX-HY	Serveur Intranet/Internet III	<u>(1-3- 0)</u>
		35 + 11
Épreuve synthèse - Cours porteur 420-6RS-HY		

2009-09-03