



AEC



Programmeur- analyste (LEA.9A)

Acquérir de solides compétences

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Ce programme de formation initiale vise à former des personnes aptes à exercer la profession de programmeur-analyste en informatique. Ces personnes développent des applications dans des environnements diversifiés : Web, bases de données, appareils mobiles, en maîtrisant tant les techniques liées à la programmation structurée, que celles liées à la programmation orientée objet.

Le programmeur-analyste doit répondre aux besoins d'entreprises aux activités variées. Les tâches peuvent porter sur n'importe laquelle des étapes du cycle de développement d'une application, soit l'analyse et la conception, la construction et la mise à l'essai ainsi que l'implantation et l'intégration dans l'environnement informatique ciblé. De plus, il assure la maintenance des logiciels existants en y apportant des améliorations fonctionnelles. Il joue également un rôle de personne-ressource auprès des utilisateurs.

Au Québec, ces dernières années, de nouvelles approches de l'informatique se sont faites de plus en plus présentes, multipliant les possibilités de carrières. Les plus importantes sont les suivantes:

- les technologies mobiles, qui ont radicalement changé l'utilisation des téléphones cellulaires en les ouvrant aux jeux vidéo, à la vente en ligne et à la consultation de sites Web. Avec l'apparition des tablettes électroniques, la popularité des technologies mobiles a encore augmenté, certains allant jusqu'à remettre en question l'utilisation du micro-ordinateur classique à des fins personnelles.
- l'infonuagique (*Cloud Computing*), qui permet d'accéder à des ressources informatiques stockées sur Internet plutôt que sur un ordinateur local. Cette avenue est particulièrement prometteuse pour les entreprises, car elle permet de libérer la pression exercée sur les serveurs locaux, tout en augmentant la résistance aux pannes en assurant une sauvegarde des données à plusieurs endroits en cas de panne. C'est sans doute la tendance du moment dans l'industrie .

Emploi-Québec, sur son site Web, confirme que les fonctions de programmeurs-analystes continueront à offrir des perspectives d'emploi favorables à très favorables d'ici 2016 dans la région de Québec (*Région métropolitaine de recensement de Québec – Perspectives d'emploi par profession 2012-2016*) .

ADMISSION

La personne doit remplir les conditions suivantes :

- détenir un diplôme d'études secondaires (DES) ;
- avoir réussi le cours Mathématiques TS ou SN de 5^e Secondaire ou 064-526 (ou cours équivalent).

HORAIRE

Un minimum de 25 heures/semaine réparties du lundi au vendredi, le jour, entre 8 heures et 18 heures.

AIDE FINANCIÈRE

Les droits de scolarité sont financés par le ministère de l'Enseignement supérieur, Recherche, Science et Technologie (MESRST). Les droits d'inscription, de 55 \$ par session, les frais afférents et le matériel scolaire sont à la charge des étudiants. Ils ne représentent qu'une faible proportion des coûts de la formation.

Le programme est admissible au régime des prêts et bourses du MESRST.

EMPLOI-QUÉBEC

Les personnes admissibles aux programmes d'Emploi-Québec peuvent recevoir de l'aide selon leur profil d'employabilité.

FAIRE UNE DEMANDE D'ADMISSION

Rendez-vous sur le site Internet du Service régional d'admission au collégial de Québec (SRACQ). : www.fcontinue.info

Sanction

Attestation d'études collégiales

Taux de placement

Excellent

Durée

1800 heures

INFORMATION ET INSCRIPTION

Cégep Limoilou

Direction du service aux entreprises
et de la formation continue

1300, 8^e Avenue

Québec, (Québec) G1J 5L5

418 647.6607 • dsefc@climoilou.qc.ca

www.cegeplimoilou.ca/aec

GRILLE DE COURS

Mathématiques de l'informatique	2-3-3	75 h
Systèmes d'exploitation I	2-3-2	75 h
Introduction à la programmation d'interfaces	2-4-2	90 h
Installation de composants	2-2-2	60 h
Gestion de l'information et entrepreneurship	2-2-2	60 h
Gestion de projets	1-2-2	45 h
Base de données I	2-3-2	75 h
Base de données II	2-4-2	90 h
Architecture de réseaux I	2-3-2	75 h
Programmation structurée (Cobol)	2-3-2	75 h
Programmation orientée objets I (Java)	3-4-3	105 h
Programmation orientée objets II (Java)	3-4-3	105 h
Programmation orientée objets III (Java)	3-4-3	105 h
Programmation orientée objets IV	2-4-2	90 h
Programmation en réseau	2-3-3	75 h
Programmation multimédia I	2-3-2	75 h
Programmation multimédia II	2-4-3	90 h
Soutien technique et formation	1-2-1	45 h
Serveurs I	2-3-2	75 h
Statistiques	3-2-3	75 h
Validation et maintenance des applications	2-5-3	105 h
Recherche d'emploi et stage	1-8-2	135 h

Tu veux une carrière prometteuse avec une bonne perspective d'emploi ?

POURQUOI LIMOILOU?

- Seul cégep desservi par les trois métrobuses de la ville de Québec 800, 801, 802
- Un environnement d'apprentissage doté d'équipements de haute technologie
- Nombreux services d'encadrement et de soutien
- Stage en entreprise en fin de programme



Cégep Limoilou

SERVICE AUX ENTREPRISES
FORMATION CONTINUE

418 647-6607

