

# COMMUNIQUÉ



CÉGEP  
VANIER COLLEGE

821 Ste-Croix, Montréal, QC H4L 3X9 Tel:514.744.7500 Téléc.:514.744.7505 info@vaniercollege.qc.ca www.vaniercollege.qc.ca

Le 28 février 2008

## **Nouveau à l'automne 2008: Programme pr universitaire Sciences informatiques et mathématiques ( 200.20 )**

Le Cégep Vanier est heureux d'annoncer la création du programme **Sciences informatiques et mathématiques**, un nouveau programme pr universitaire en sciences qui sera offert aux étudiants pour la première fois à l'automne 2008. Selon des statistiques récentes, la carrière de choix dans le domaine des sciences et technologies est le génie informatique. Pourtant, des milliers d'emplois en informatique demeureront vacants au cours des prochaines années à cause du nombre insuffisant de diplômés en informatique. C'est dans le but d'attirer un plus grand nombre de jeunes dans cette carrière prometteuse et lucrative que le Cégep Vanier a tous les éléments pour offrir ce nouveau programme.

Le nouveau programme pr universitaire de deux ans **Sciences informatiques et mathématiques** a pour but de donner aux étudiants de ce cégep une solide formation en informatique et en mathématiques pour leur permettre de faire face aux exigences d'un diplôme universitaire dans un des domaines de l'informatique. Jusqu'à présent, aucun programme préuniversitaire de ce genre n'existait au niveau collégial. Maintenant, les étudiants ont un nouveau choix pour des études en sciences qui leur permettra d'accéder à des programmes en informatique, génie informatique, génie logiciel et autres programmes dans le domaine des technologies de l'information au niveau universitaire.

Les critères d'admissions sont les mêmes que pour tout autre programme de science, c'est-à-dire: math 536, chimie 534 et physique 534. Le programme comprend:

- 4 cours de mathématiques ( calcul différentiel et calcul intégral, algèbre linéaire et un nouveau cours de mathématiques discrètes )
- 4 nouveaux cours en informatique ( développement de logiciel utilisant l'approche orientée objet )
- 3 cours de physique ( mécanique, électricité et magnétisme, ondes et physique moderne )
- 1 cours de chimie ( chimie générale )
- Les mêmes cours de formation générale communs à tous les programmes

Le Cégep Vanier a décidé d'offrir ce nouveau programme en voyant que souvent des étudiants de technique de l'informatique décidaient de compléter des cours supplémentaires en sciences et mathématiques nécessaires pour leur permettre de poursuivre des études universitaires dans le domaine informatique. Des commentaires de ces étudiants nous indiquent que les connaissances en développement de logiciel acquises durant leur programme technique de trois ans sont indispensables dans leurs études universitaires. Cependant certains



gradués en sciences n'ayant aucune connaissance en programmation informatique éprouvent des difficultés à apprendre à programmer par eux-mêmes puisque les universités prennent souvent pour acquis que les étudiants connaissent déjà les notions de programmation et passent très peu de temps à l'enseigner.

Un étudiant de Vanier en technique de l'informatique, Cristian Asenjo, résume bien pourquoi les étudiants bénéficieraient de ce nouveau programme. « Si un programme réunissant les deux sujets qui m'intéressent, informatique et mathématiques, avait été disponible lorsque j'ai fait ma demande d'admission au cégep, j'aurais choisi ce programme. À la place, j'ai fait un DEC en sciences et je compte présenter un second DEC en techniques de l'informatique. Tout cela pour me permettre de poursuivre des études en génie logiciel à l'université l'an prochain. »

Ce programme permettra aux étudiants de s'intégrer dans le domaine dynamique des technologies de l'information où plus de 10,000 nouveaux emplois seront disponibles au Québec dans les années à venir.

Demande d'admission en ligne : <http://sram.omnivox.ca> ( date limite 1<sup>er</sup> mars 2008 )

Pour de plus amples informations, veuillez contacter : [csm@vaniercollege.qc.ca](mailto:csm@vaniercollege.qc.ca) ou le (514) 744-7500 poste 6007