INFOLETTRE VROC

LES DERNIÈRES NOUVELLES

VROC a embauché un nouveau Chef national de programme



Bienvenue, Nicole Tate-Hill !

Partenaires en recherche a le plaisir d'annoncer que Nicole Tate-Hill a accepté le poste de Chef national de programme VROC.

Le programme Chercheur virtuel de garde, mieux connu sous le nom VROC, relie les étudiants dans la salle de classe avec des chercheurs aux collèges et aux universités à travers le Canada. « Nicole faisait preuve d'une excellente capacité à effectuer la direction ainsi qu' à dépasser les attentes de travail de Partenaires en recherche, a indiqué l'ancien Chef national de programme VROC, Kevin Cougler. Je suis tout sûr que Nicole continuera à prospérer dans son nouveau poste, où elle apportera sa passion et son enthousiasme au programme VROC. »

Félicitations Nicole!

SLOME 2012



Cette année, environ 3 000 étudiants ont visité l'exposition SLOME (Skills London Oxford Middlesex Elgin) pour apprendre davantage à propos les compétences, les expériences et l'éducation nécessaires pour atteindre les carrières enrichissantes dans les domaines de sciences et de technologies.

Reconnue comme une journée d'exploration de carrière principale pour les jeunes de l'Ontario, SLOME a mis en vedette 40 intervenants exposant des possibilités de carrières différentes d'organismes de but non lucratif, d'universités et de collèges ainsi que les secteurs privé et public.

VROC était présent sur place pour fournir un avant-goût de la bande-annonce « Why Math ? » (pourquoi les mathématiques ?), la nouvelle série de baladodiffusion de carrières présentée par VROC. La série « Why Math ? » sera lancée en septembre 2012, et fournira une ressource pour les enseignants afin de compléter le curriculum scolaire de l'Ontario. Cela donnera également une introduction aux étudiants des possibilités de carrière excitantes, tout en les informant des expériences et de l'éducation qu'ils devront suivre dans leurs cheminements de telles carrières.

Nous espérons que vous serez reconnaissant de la bande-annonce et veuillez la partager avec vos étudiants et vos enseignants !

Regardez la bande-annonce « Why Math ? » ICI.

Les épisodes complets seront accessibles au mois de septembre 2012 !

ENTREPRISE COMMANDITAIRE



VROC est activement à la recherche d'une entreprise principale commanditaire pour parrainer son programme Reaching Every Student (atteindre chaque étudiant) et ses initiatives de baladodiffusion pour l'année scolaire 2012/2013.

Est-ce que votre organisation s'intéresse à encourager les étudiants à apprendre davantage au sujet de la santé, les sciences naturelles, la technologie, le génie et les mathématiques ?

Veuillez nous communiquer pour obtenir une trousse de commandite

L'innovation intégrée au Collège Algonquin

Qu'est-ce que l'industrie privée, les universités et les collèges ainsi que les étudiants innovants pourraient réaliser lorsqu'ils travaillent ensemble ?

VROC a visité Applied Research Day (la journée de recherche appliquée) du Collège Algonquin pour le découvrir.

Le dixième événement annuel de Applied Research Day au Collège Algonquin a réuni les représentants de ces groupes mentionnés. Il devenait apparent au grand public que ces collaborateurs aient conçu de nouvelles solutions créatives pour certains problèmes les plus pressants de ce jour.

Certains de nos favoris comprenaient les suivants :

1) Une nouvelle approche aux programmes incitatifs d'économiser de l'énergie dans les entreprises

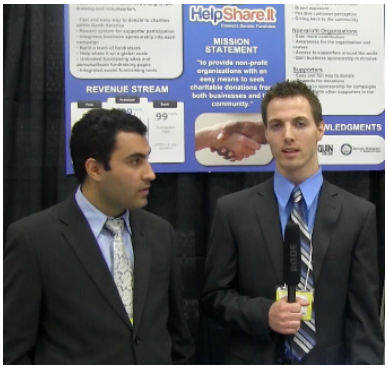
Un partenariat entre Hydro Ottawa, SeeWind Design et le département de génie électrique et de technologie au Collège Algonquin.



Afin d'économiser de l'énergie au Collège Algonquin, SeeWind Design a développé la technologie pour montrer aux étudiants, en temps réel, la quantité et le coût de l'énergie qu'ils consommaient. Les étudiants du département de génie électrique et de technologie ont collaboré avec SeeWind Designs pour faire la promotion de cet outil et les solutions développées pour effectuer la réduction de la consommation d'énergie.

2) « Help Share.It » (aidez à le partager)

Une plate-forme Web pour les activités de financement avec un « twist » inventif.



« HelpShare.IT est en train de développer une plate-forme exigeant la participation communautaire dans laquelle les individus, les organismes et les entreprises pourraient construire des campagnes de financement en ligne très convaincantes et personnalisées, ainsi pour encourager leurs amis, les défenseurs, et les membres de la communauté à se mettre à l'action. "

- Greg Tucker, HelpShare.It

Le « twist » : Chaque campagne de financement permettra les commanditaires d'entreprise d'offrir des coupons de réduction, des produits, et des services pour donner la motivation aux partisans à faire les dons. L'intégration d'un programme de récompense selon l'accumulation de « points » a pour but d'inciter les partisans à faire des dons, à participer et à partager avec leurs réseaux sociaux.

À l'heure actuelle, les intervenants de la plate-forme « HelpShare.It » sont en train de participer avec ceux du programme Applied Research and Innovation (de recherche appliquée et d'innovation) au Collège Algonquin pour obtenir du financement provenant du Centre d'excellence de l'Ontario, ainsi d'entrer en collaboration avec d'autres départements du Collège pour réaliser le projet.

3) The Virtual Harp (la harpe virtuelle) – a gagné le deuxième prix dans l'Algonquin Innovation Category Competition (la catégorie d'innovation du concours)

Alex Schubert, un chercheur étudiant du département de la photonique au Collège Algonquin est entré en partenariat avec l'entreprise Ability Music pour créer une harpe virtuelle qui peut être jouée par les personnes avec les déficiences physiques.



« La collaboration avec les professeurs et les étudiants au Collège Algonquin a donné l'assistance à Ability Music à fournir les ressources technologiques au communauté des personnes handicapées afin de les permettre de jouer et de créer la musique. Pour certains d'entre eux, c'est la première fois qu'ils ont eu l'occasion de se réaliser à travers la musique. »

-Chris Linden, Ability Music

*** Veuillez cliquer ICI pour voir la liste complète de gagnants de Applied Research Day du Collège Algonquin ***

Cette semaine dans la science et l'éducation (TWISE)



« M. Microbes », Le Dr Jason Tetro, Université d'Ottawa

« Our Life with Germs » (Les microbes parmi nous)

Épisode 76



Le Dr Gordon **« Oz »** Osinski, Université Western

« Mission to the Moon Without Leaving Earth » (la mission vers la lune sans quitter la Terre).

Épisode 72

SÉANCES DANS LA SALLE DE CLASSE

L'apprentissage virtuel avec le programme Chercheur virtuel de garde (VROC)



Par M. Zoras

Toronto District School Board (le conseil scolaire de la région de Toronto).

Aujourd'hui, un chercheur virtuel visitait notre classe de chimie de onzième année. La **docteure Sanchita Bandyopadhyay-Ghosh** nous reliait de **l'Université de Toronto** pour parler de Green Chemistry (la chimie verte). Elle est représentante du Centre for Biocomposites and Biomaterials Processing (centre de traitement de biocomposites et de biomatériaux) et elle travaille avec les composites biodégradables, les nanofibres de cellulose, les biopolyols et le Biofoam (biomousse). Sa présentation était instructive et elle discutait les liens principaux entre la chimie, l'industrie et de l'environnement. Elle partageait avec enthousiasme de l'expérience de son travail au domaine et discutait les étapes à suivre.

Elle lançait comme défi aux étudiants d'entrer au domaine des sciences pour trouver les solutions à nos problèmes actuels afin d'assurer un avenir durable. Elle partageait avec les étudiants sa passion pour l'environnement, la façon dont elle s'est impliquée et la raison pour laquelle elle reste dans ce domaine.

> *« En 2050, la capacité biologique égale à deux planètes de la même grandeur de la Terre sera nécessaire pour répondre aux demandes de ressources de la population ainsi que la production de déchets. »*
>
> - Dr. Sanchita Bandyopadhyay-Gosh

Le programme VROC a fait preuve d'être comme excellent outil dans la salle de classe. Nous pouvions établir un lien de la chimie à un chercheur travaillant dans le domaine afin d'examiner l'impact sur l'environnement. Un élément le plus important est que le programme a donné l'espoir aux divers étudiants de comprendre qu'une femme peut occuper une position aussi prestigieuse et importante. Souvent, les élèves voient les exemples d'hommes européens et leurs théories dans le manuel ; mais la participation des chercheurs au courant et la bonne influence aux jeunes femmes de la classe d'observer la docteure Bandyopadhyay-Ghosh ont entraîné un évènement exceptionnel.

Je remercie Carol de VROC et la docteure Sanchita Bandyopadhyay-Ghosh pour leur participation à l'apprentissage enrichissant au sujet de Green Chemistry pour les étudiants du Toronto District School Board.

Regardez la séance ICI



À NOTER

Un message du Directeur général

J'étais tellement heureux d'avoir récemment reçu la notification parvenant de **Collèges Ontario** que les présidents des collèges de l'Ontario donneront leurs approbations au programme Chercheur virtuel de garde (VROC) au mois de septembre 2012.

Les programmes et les opportunités excellentes offertes par les collèges de l'Ontario seront une source de contenu incroyable que le programme VROC pourra souligner. De plus, en approuvant la programmation VROC, Collèges Ontario fait l'expansion de la base de données d'experts et de professionnels inspirants au domaine de la science, de la technologie, du génie et des mathématiques dont les étudiants de la cinquième à la douzième année vont en avoir accès.

Nous souhaitons la bienvenue aux collèges de l'Ontario à l'équipe de VROC et nous sommes impatients d'ajouter leurs compétences uniques à la programmation VROC !



M. Kevin Cougler,
Partenaires en recherche
Directeur général

NOS COMMANDITAIRES

COMMANDITAIRES D'ÉDUCATION

Le Collège Sheridan de technologie et d'enseignement supérieur

L'Institut ontarien de recherche sur le cancer

La Fondation pour la recherche en santé de Rx&D

COMMANDITAIRES DE TECHNOLOGIE

Muller Systems

Cisco Systems Canada Inc.

(les systèmes Cisco du Canada cie)