

**POUR L'AVANCEMENT
ET L'INNOVATION DE L'ENSEIGNEMENT**

Chaire de leadership en enseignement à distance en matière d'informatique et de génie logiciel – Cisco

Le contexte

Depuis le début des années 1980, l'Université Laval permet à des milliers de personnes d'avoir accès à distance à l'enseignement universitaire. Une quarantaine de programmes et près de 500 cours sont ainsi offerts à distance chaque année. Le Département d'informatique et de génie logiciel s'investit depuis de nombreuses années dans le domaine de la formation à distance, au point d'en devenir un des leaders au Québec. Une de ses préoccupations majeures est de savoir comment offrir la meilleure formation possible à ses étudiants tout en étant capable de valider les compétences acquises par ces derniers.

Les objectifs

Cette chaire de leadership en enseignement (CLE) a pour objectif d'explorer les technologies de pointe qui permettront au Département d'offrir des cours sur Internet de qualité inégalée dans le domaine de l'informatique et du génie logiciel. Elle vise également à accroître le niveau d'interactivité entre le professeur et sa classe virtuelle.

De plus, cette CLE permettra de renforcer la position de chef de file de l'Université Laval en matière de développement durable puisque l'accès à un enseignement à distance réduit les déplacements, donc contribue à la réduction des gaz à effet de serre.

Le programme

L'approche innovatrice proposée est basée sur la recherche de méthodes afin de concevoir et d'assurer la maintenance de modules de formation autoévalués en informatique et génie logiciel.

Ces méthodes auront pour objectifs de définir comment doser et bien utiliser la formation virtuelle synchrone et asynchrone. Elles serviront également à déterminer comment un enseignant peut interagir avec une classe virtuelle en fonction de ses objectifs de formation. De plus, elles permettront de savoir comment mettre en place des laboratoires virtuels et aussi comment mieux évaluer les connaissances des étudiants, en particulier lorsque ceux-ci passent leurs examens à distance. La Chaire apportera également une expertise précieuse dans le domaine de l'autoévaluation où il reste beaucoup à explorer étant donné que certains concepts restent à valider. En effet, pour que l'apprenant puisse acquérir de nouvelles compétences de façon la plus autonome possible et à son rythme, il est indispensable qu'il puisse avoir la possibilité de valider régulièrement son niveau de connaissance.

Les retombées

Les recherches menées par cette chaire auront des retombées directes sur l'ensemble de l'offre de cours à distance et en classe offerte au Département d'informatique et de génie logiciel, ainsi que sur l'ensemble des départements de la Faculté des sciences et de génie de l'Université Laval. En améliorant la qualité et l'accessibilité de la formation à distance, la Chaire permettra d'accroître le bassin de recrutement des étudiants. Ainsi, des personnes en emploi et en région éloignée pourront accéder à une formation de qualité et répondre à la demande grandissante de main-d'œuvre des entreprises aux prises avec des difficultés pour assurer leur croissance ou leur relève.

La contribution du partenaire

Cette chaire de leadership en enseignement (CLE) voit le jour grâce à l'appui financier de Cisco Canada. Cette entreprise a accepté d'y investir la somme de 325 000 \$. Ce don, jumelé à un montant de l'Université Laval, permettra de soutenir cette CLE pendant les cinq prochaines années et de créer un poste de professeur. La ressource professorale sera par la suite entièrement financée par l'Université.

Cisco est un chef de file mondial en réseautique qui transforme la façon dont les gens se connectent, communiquent et collaborent. Les produits et services Cisco sont fournis au Canada par Cisco Systems Canada Co., une filiale entièrement détenue par Cisco Systems, Inc.



Chaire inaugurée le 13 mars 2013.

Pour information :

M. Mario Marchand
Directeur par intérim
Département d'informatique et de génie logiciel
Téléphone : 418 656-2131, poste 5189
Courriel : mario.marchand@ift.ulaval.ca



**UNIVERSITÉ
LAVAL**

Les Chaires de leadership en enseignement : un programme pour engager des professeurs aux expertises uniques et un levier stratégique pour la prospérité des gens d'ici et d'ailleurs

En créant les Chaires de leadership en enseignement (CLE), l'Université Laval bonifie son programme de chaires et l'enrichit d'un solide plan d'action afin de faire converger davantage les compétences visées par les programmes d'études et les compétences nécessaires pour occuper des emplois. Dans ce contexte, l'acquisition d'une solide formation de base au premier cycle et d'une formation pointue aux cycles supérieurs ainsi que la formation continue des travailleurs figurent parmi les moyens les plus efficaces d'améliorer la productivité et la prospérité économique des collectivités.



De gauche à droite : **Denis Brière**, recteur, **Sophie D'Amours**, vice-rectrice à la recherche et à la création, **Éric Bauce**, vice-recteur exécutif et au développement, **Paule Têtu**, directrice du Bureau pour l'internationalisation et le partenariat en recherche rattaché au Vice-rectorat à la recherche et à la création, et **Bernard Garnier**, vice-recteur aux études et aux activités internationales.

Un enseignement pour répondre aux besoins de notre société

Les universités sont investies d'une mission élargie où la formation et la création de nouvelles connaissances doivent tenir compte des besoins des collectivités. Assurer un haut potentiel d'innovation et de découvertes et former une main-d'œuvre qualifiée dans tous les domaines du savoir et secteurs d'activité constituent les leviers d'un développement et d'une prospérité durables. Les défis sont grands pour le progrès de notre société et la pérennité de nos universités, lesquelles doivent notamment faire face aux défis majeurs que soulèvent les départs à la retraite du corps professoral, le sous-financement de leurs activités de fonctionnement et l'adaptation continue de leur offre de formation aux nouvelles réalités des étudiants et aux besoins émergents de la société d'ici et d'ailleurs. De plus, depuis le début des années 2000, le marché du travail connaît des mutations importantes. Selon la brochure *Une contribution au développement du Québec*, un document d'appui à la réflexion du ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport et du ministère de l'Emploi et de la Solidarité sociale sur l'amélioration de l'adéquation entre la formation et les besoins du marché du travail, il y aura, d'ici 2014, plus de 700 000 postes à pourvoir au Québec. Ce nombre grimpera à 1,4 million d'ici 2019.

Un enseignement pour développer les compétences d'une main-d'œuvre du 21^e siècle

Afin de renforcer son potentiel d'innovation pédagogique, l'Université Laval met en place un outil novateur en créant un nouvel axe de développement, les Chaires de leadership en enseignement (CLE), dans le cadre de son Programme PAIR, lequel sera dorénavant nommé le Programme pour l'avancement de l'innovation, de la recherche et de l'enseignement (PAIRE). Ces CLE viendront appuyer les efforts de développement des compétences en contribuant à la formation d'une main-d'œuvre de haut niveau et permettront la mise en œuvre de partenariats durables favorisant une offre adaptée aux besoins de formation des organisations, des communautés et de la société. La vocation d'une CLE est donc d'assurer la prestation de tâches d'enseignement et l'innovation pédagogique dans un domaine ciblé. Elle permet d'attirer et de retenir des professeurs de haut calibre reconnus pour leur excellence en enseignement. Pour relever le défi des avancées scientifiques, des innovations technologiques en recherche et création et des nouvelles façons d'enseigner à une population étudiante aux horizons variés, il demeure important d'assurer des méthodes d'enseignement et d'apprentissage qui garantissent la qualité de la formation et de la réussite des étudiants. C'est à ces fins que l'innovation pédagogique prend tout son sens.



Nous joindre

Les partenaires, les professeurs et les chargés de cours de l'Université Laval ainsi que les professeurs d'autres universités qui désirent se joindre à l'équipe professorale de l'Université peuvent en savoir plus sur les conditions d'établissement des CLE en communiquant avec le Bureau pour l'internationalisation et le partenariat en recherche au 418 656-2131 poste 2056 ou à CLE@vrr.ulaval.ca.

ulaval.ca

