

## Hardent appuie ISPAJES en allumant le génie entrepreneurial dans les écoles secondaires

*Hardent, une société de services de conception électronique, se joint à CAE, Bombardier et Bell comme promoteur d'un programme de génie à but non lucratif pour les élèves du secondaire*

Le 14 décembre 2010 - Montréal, QC – Hardent, service de design électronique, fait équipe avec ISPAJES (Ingénierie Simultanée Présentée aux JEunes du Secondaire) pour offrir un programme d'ingénierie dans les écoles secondaires du Québec. ISPAJES est un organisme sans but lucratif qui permet aux élèves du secondaire de développer des capacités de résolution de problèmes et de solutions innovantes pour atteindre leurs objectifs par l'approche de l'ingénierie simultanée appliquée à la réalité des écoles du secondaire.

« Nous sommes très heureux d'avoir Hardent pour parrainer ce programme passionnant, » a déclaré Patrick Fernet, chef d'ISPAJES. « Notre programme va bien au-delà de l'enseignement traditionnel en fournissant des outils innovateurs de développement de nouveaux produits à l'image des méthodes de travail de Hardent pour ses clients commerciaux ». ISPAJES a trois objectifs principaux : augmenter la persévérance scolaire auprès des jeunes qu'une étude récente a permis d'en démontrer l'efficacité, développer 12 compétences que les jeunes pourront utiliser toute leur vie, et développer la maturité et l'innovation qui amènent à la création de la richesse durable pour la société. Dans le domaine de l'ingénierie, ISPAJES se concentre à la réalisation de produits réels qui exigent de l'innovation particulière et qui, dans le passé, ont permis aux jeunes du secondaire d'inventer un nouveau système de téléconférence, de concevoir un nouveau « Smart Grid » pour l'électricité, et même de créer un véhicule propulsé par la vapeur, l'électricité, et une combinaison d'hydrogène et d'oxygène, ce qui a été présenté au Centre des sciences de Montréal. ISPAJES utilise les principes de l'ingénierie simultanée : un processus éprouvé de parallélisation des tâches qui aide les élèves à prendre une approche globale de la gestion de projet et une technique qui a été démontrée pour augmenter l'efficacité des designs de près de 40 %. De plus, ISPAJES organise des visites industrielles et universitaires et des camps de formation pour les enseignants.



Fondé en 1995, le programme a déjà accueilli 4,000 élèves. Simon Robin, fondateur et président de Hardent, dit que c'est un partenariat qui ne fait que commencer. Pour Robin, la participation de Hardent est en ligne avec la philosophie de l'entreprise. « Nous sommes très fiers de participer à ISPAJES et de la façon dont l'organisme peut favoriser et encourager l'intérêt pour les sciences et l'ingénierie. Nos ingénieurs de pointe sont là où ils sont parce qu'ils n'ont jamais perdu cet enthousiasme pour le génie quand ils étaient jeunes », a déclaré Robin. « J'espère que nous pourrions aider à transmettre un peu de cette passion chez les jeunes. »

## **À propos de Hardent**

Hardent offre des services de design électronique, agissant comme une extension du département d'ingénierie des entreprises en conception électronique, pour atteindre plus rapidement le marché et l'innovation de pointe en électronique. Avec ces capacités uniques à comprendre rapidement les besoins des entreprises, les compétences de résolution de problèmes de Hardent et son expertise de design avant-gardiste lui permettent de produire des solutions électroniques créatives. La société offre une communication transparente, de la haute visibilité dans les projets et un soutien infini. Hardent est aussi une maison de formation de grande expérience et le fournisseur agréé exclusif de formation de Xilinx pour le Canada, la Nouvelle-Angleterre et le sud-est des États-Unis. En plus de formation en traitement numérique du signal (DSP), Hardent offre également des cours en FPGA, en programmation SystemVerilog, en logiciel intégré et une gamme d'autres cours destinés aux spécialistes en conception HDL. Pour de plus amples renseignements concernant les services de conception électronique de Hardent, veuillez consulter le site Web de Hardent [www.hardent.com](http://www.hardent.com).

## **À propos d'ISPAJES**

ISPAJES (Ingénierie Simultanée Présentée aux JEunes du Secondaire) est un programme d'enseignement à but non lucratif fondé en 1995 qui vise à combiner les éléments nécessaires pour favoriser l'entrepreneuriat chez les élèves des écoles secondaires. Le programme repose sur un environnement de collaboration, et non de concurrence, et vise à créer une nouvelle génération d'innovation en technologie. Ce programme québécois favorise l'intérêt pour les sciences à travers une approche intégrée de cours pratiques qui enseigne aux élèves le cycle réel d'ingénierie en développement de produits. À la fin de l'année, les élèves présentent un prototype fonctionnel du nouveau produit. En cours d'année, ISPAJES prend soin de fournir une formation complète aux enseignants en plus d'immerger les élèves dans de réelles firmes d'ingénierie pour leur permettre de faire l'expérience de la profession d'ingénieur. Le projet ISPAJES a remporté en 2002 le Prix Michael Smith du Conseil des sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG) pour son « travail remarquable » à accroître l'intérêt et l'accessibilité de la science pour tous les Canadiens. Pour plus d'informations sur les façons de soutenir ISPAJES, veuillez visiter s'il vous plaît le site Web [www.ispajes.qc.ca](http://www.ispajes.qc.ca).