

Prix décerné aux jeunes professionnels de STI Canada 2020



Le prix STI Canada 2020 dans la catégorie du jeune professionnel est décerné à Kevin Henry, titulaire d'un doctorat. Kevin détient un baccalauréat en mathématiques et en informatique de l'Université de Brandon, ainsi qu'une maîtrise en mathématiques et un doctorat de l'Université de Waterloo, où il était membre du laboratoire de cryptographie, de sécurité et de confidentialité. Les recherches de Kevin dans le cadre de ses études de cycles supérieurs couvraient une panoplie de sujets, y compris les élections vérifiables par les électeurs, des algorithmes de consensus distribué, la cryptographie homomorphe et son utilisation dans les protocoles de protection de la vie privée, et une variété de sujets liés à la sécurité dans les réseaux de capteurs sans fil. Kevin travaille actuellement en tant que consultant en sécurité et développeur de logiciels pour ESCRYPT, une entreprise basée à Waterloo.

Contributions à l'industrie et au domaine des STI

Kevin est un participant actif et engagé dans un nombre important de groupes de travail et de communautés de pratiques exemplaires. Il est toujours prêt et désireux d'offrir ses connaissances et son expérience acquise au sein de l'industrie pour l'avancement des STI. Il offre son soutien à des organismes gouvernementaux comme Transports Canada, le Conseil national de recherches et diverses initiatives de l'USDOT en matière de systèmes de gestion des certificats de sécurité (SGCS). Des groupes dirigés par l'industrie bénéficient également de sa participation, par exemple : OmniAir, le groupe de travail IEEE 1609 et la commission consultative pour le Programme de promotion de la connectivité et de l'automatisation du système de transport (CSA / PCAST) pour n'en nommer que quelques-uns.

Présentateur accompli et très confiant, Kevin a parcouru le monde pour partager ses articles de recherche lors d'événements visant à renforcer les connaissances de l'industrie et à encourager le dialogue avec des participants novices et expérimentés. Les événements comprennent la conférence annuelle de STI Canada, la conférence annuelle d'ITS America et le congrès mondial sur les STI, et d'autres événements internationaux. Kevin travaille également en étroite collaboration avec Transports Canada dans le cadre du programme PCAST (Programme de promotion de la connectivité et de l'automatisation du système de transport), où il est la principale ressource technique pour aider à élaborer un cadre national pour faire avancer les déploiements technologiques basés sur la communication entre le véhicule et tout ce qui l'entoure (V2X) et le système de gestion des certificats de sécurité (SGCS). Il a contribué à l'avancement des technologies V2X au Canada dans le cadre de projets avec AVIN, OCE, la ville de Stratford, le déploiement de l'Université de l'Alberta (ACTIVE), et a publié des résultats de recherches avec le professeur Dave Michelson de l'Université de la Colombie-Britannique.

Partager son énergie et ses talents au sein de la communauté où il vit est très important pour Kevin.

Chaque samedi matin, beau temps ou mauvais temps, Kevin est l'un des principaux participants d'un groupe axé sur la communauté et dirigé par des bénévoles qui assure la disponibilité de denrées alimentaires. Ils détournent des denrées alimentaires qui autrement seraient gaspillées et les mettent à la disposition de la communauté, à la fois des plats préparés et des aliments crus.

Kevin participe également à un programme STEAM (science, technologie, ingénierie, art et mathématiques) axé sur les jeunes et intitulé Launch Waterloo <https://www.launchwaterloo.ca/> en concevant, élaborant et participant à des démonstrations portant sur la cybersécurité.

Kevin est toujours le premier à se porter volontaire pour aider les étudiants au programme coopératif de l'Université de Waterloo à l'emploi d'ESCRYPT, à explorer des options d'éducation et de carrière en offrant des expériences authentiques et un aperçu des tendances du marché. Il donne l'exemple dans le bureau d'ESCRYPT, se rendant très disponible pour répondre aux questions des étudiants pour les aider à poursuivre leurs travaux et leur fournir une introduction aux solutions techniques les plus récentes.

