



Pleins feux sur les employés : Faites la connaissance de Cosmin Chiselencu

Notre série Pleins feux sur les employés vous permet de découvrir nos experts techniques à travers le monde. Cette semaine, nous mettons en lumière un ingénieur résident de notre secteur d'activité Eau de la région Canada et nous vous donnons un aperçu de ce qui l'inspire et de son travail dans le domaine de la gestion de la construction.

Cosmin Chiselencu est un ingénieur résident spécialisé dans la conception et la construction de systèmes de traitement des eaux usées municipales. Avant de se joindre à AECOM, Cosmin a travaillé comme technicien de terrain et a également été ingénieur de combat dans les Forces armées canadiennes.

Qu'est-ce qui vous a inspiré à travailler dans ce domaine?

Mon penchant pour les mathématiques et les sciences m'a incité à rejoindre le secteur de l'ingénierie. La nature pratique du génie civil m'a attiré parce qu'il est facile de voir les résultats tangibles de mon travail, qu'il s'agisse d'assister à la construction d'un projet ou d'inspecter une structure existante. J'ai adopté l'aspect pratique du génie civil en travaillant en laboratoire, où j'ai étudié le béton et les sols dans des cours tels que la mécanique des sols. Cet apprentissage pratique et appliqué correspondait à ma personnalité et a renforcé ma passion pour ce domaine.

Après avoir obtenu mon diplôme universitaire, j'ai travaillé comme inspecteur sur le terrain dans une entreprise spécialisée dans les essais de béton et l'inspection des ponts. J'aimais inspecter les structures, documenter les dommages et effectuer des essais sur le béton. Ma carrière a pris un tournant différent lorsque j'ai rejoint les Forces armées canadiennes en tant qu'ingénieur de combat, chargé de coordonner les ressources pour diverses opérations.

J'ai ensuite rejoint AECOM, où j'ai récemment fêté mon cinquième anniversaire.

« Le génie civil m'a intéressé parce qu'il est facile de voir les résultats tangibles de mon travail, qu'il s'agisse d'assister à la construction d'un projet ou d'inspecter une structure existante. »

Sur quel projet d'AECOM avez-vous le plus aimé travailler, et pourquoi?

Mon projet préféré a été la modernisation de l'usine de traitement des eaux usées d'Ashbridges Bay de la ville de Toronto, une entreprise complexe à laquelle je me suis consacré depuis que j'ai rejoint AECOM.

En tant que deuxième plus grande usine de traitement des eaux usées au Canada, l'usine de traitement des eaux usées d'Ashbridges Bay de la ville de Toronto couvre un large éventail de disciplines, notamment le génie électrique, le génie des procédés, le génie mécanique, le génie civil et le génie structurel. L'usine dessert la partie centrale de Toronto et accueillera le premier système de désinfection par UV de la ville. Le projet comprend trois phases : premièrement, la modernisation de la station de pompage d'eau avec de nouvelles pompes et la modernisation de la sous-station électrique de la ville; deuxièmement, la construction d'un système de désinfection par UV avec 12 canaux pour désinfecter les bactéries à l'aide de la lumière UV; et troisièmement, la mise en place d'un nouveau conduit de dérivation pour les gros orages.

Le projet est techniquement complexe et fait appel à de multiples disciplines, notamment des travaux lourds de génie civil, mécanique et électrique. En particulier, le système de désinfection par UV est une forme de traitement innovante et respectueuse de l'environnement. Je suis fier de contribuer à un projet de traitement de l'eau durable qui repousse les limites de l'ingénierie. J'ai eu l'occasion d'apprendre énormément et le soutien et les conseils de mon équipe ont joué un rôle crucial dans la réussite du projet.

« En tant que deuxième plus grande usine de traitement des eaux usées au Canada, l'usine de traitement des eaux usées d'Ashbridges Bay de la ville de Toronto couvre un large éventail de disciplines, notamment le génie électrique, le génie des procédés, le génie mécanique, le génie civil et le génie structurel. L'usine dessert la partie centrale de Toronto et accueillera le premier système de désinfection par UV de la ville. Je suis fier de contribuer à un projet de traitement des eaux durable qui repousse les limites de l'ingénierie. »

Expliquez-nous comment votre travail a des retombées positives sur la collectivité.

En contribuant à l'expansion et à l'amélioration de la station d'épuration d'Ashbridges Bay, je joue un rôle dans le soutien de l'infrastructure vitale pour le bien-être d'environ 1,4 million d'habitants de Toronto. Cela dit, mon engagement ne se limite pas à l'amélioration de l'infrastructure ; il vise également à promouvoir une approche plus respectueuse de l'environnement pour le traitement des effluents, en permettant la désinfection des eaux usées sans avoir recours à des produits chimiques. Malgré la nature souvent inaperçue du traitement des eaux usées, mon travail joue un rôle crucial dans l'amélioration et la durabilité de la gestion d'une ressource dont tout le monde dépend.

« En contribuant à l'expansion et à l'amélioration de la station d'épuration d'Ashbridges Bay, je joue un rôle dans le soutien de l'infrastructure vitale pour le bien-être d'environ 1,4 million de résidents à Toronto. »

Quel conseil professionnel aimeriez-vous donner à vos collègues?

Donnez la priorité au développement des compétences non techniques. Si l'expertise technique est essentielle, une communication efficace et des compétences interpersonnelles sont tout aussi importantes. Sur les chantiers de construction, où les personnalités diverses prédominent, la maîtrise des compétences sociales devient primordiale. La capacité à naviguer et à gérer les interactions sociales aide à résoudre les problèmes de manière proactive et à favoriser un environnement de travail positif. Cultiver une attitude de collaboration et

apprendre à gérer les personnalités difficiles contribue de manière significative à la réussite professionnelle. Ces compétences se développent avec le temps et l'expérience, et se révèlent inestimables tout au long de la carrière.

Un autre conseil de carrière consiste à mettre en place un système d'organisation efficace pour la documentation et les courriels. Une organisation méticuleuse est cruciale dans l'environnement rapide de l'ingénierie, car elle a un impact significatif sur la capacité d'une personne à rester au fait de ses tâches et de ses responsabilités. S'organiser dès le début de chaque mission permet d'améliorer considérablement l'efficacité et la productivité à long terme ■

