

8^e
édition



Le fil numérique: de la géolocalisation à la gestion des actifs et des opérations

Journée-conférences

18 novembre 2021

Campus de Longueuil

 Longueuil-Université-de Sherbrooke

PROGRAMME

8 h : Inscription, café et visite du Salon des exposants



9 h : Mot de bienvenue



BIOGRAPHIE

Michel Noël, ing., M.Sc.A, directeur, CDP Génie, Université de Sherbrooke

Bidiplômé de la Faculté de génie de l'Université de Sherbrooke, Monsieur Noël présente près de 40 ans d'expérience, dont 17 à titre de cadre dans le secteur universitaire (Faculté de génie et Service des stages et développement professionnel) et 20 dans la haute technologie, plus particulièrement dans le domaine du développement des affaires et de la mise sur pied d'unités en R&D. Il a siégé sur plusieurs conseils d'administration, dont celui de l'Ordre des ingénieurs du Québec où il en est présentement à son troisième mandat. Depuis quelques années, il détient également le titre d'administrateur de sociétés certifié (ASC).



BIOGRAPHIE

Claudine Trahan, M.A.P., directrice, Centre universitaire de formation continue (CUFC), Université de Sherbrooke

Madame Trahan est diplômée de la maîtrise en administration publique pour gestionnaires et du baccalauréat en études internationales. Nommée directrice du CUFC en mars 2021, elle dirige les activités de formation continue en collaboration avec l'ensemble des 8 facultés, centres et services de l'UdeS, pour favoriser l'émergence et la concrétisation de projets de formation interdisciplinaires et interfacultaires. Elle siège au CA de l'ACDEAULF et est membre de l'University Professional and Continuing Education Association (UPCEA). Elle a rejoint l'Université de Sherbrooke en 2017 à titre de coordonnatrice du Centre de développement professionnel de la Faculté de génie. Auparavant, elle a fait carrière plus de 15 ans au sein de la fonction publique fédérale dans le domaine de la sécurité publique.

Titre de la conférence : Nouvelles technologies en intelligence géographique

L'intelligence géographique (Location Intelligence) consiste à tirer profit des relations de données géospatiales pour résoudre un problème particulier. C'est la discipline qui permettra aux SIGs d'avoir un impact significatif en distribuant des analyses géospatiales avancées à un grand éventail d'utilisateurs.

Dans cette présentation, Nicolas Delffon démontrera comment les nouvelles technologies infonuagiques et web permettent ainsi de démocratiser la science des données spatiales. Nous utiliserons l'exemple de l'observatoire territorial dynamique qui aide les élus et les urbanistes de la communauté métropolitaine de Montréal dans de meilleures prises de décisions.

Présentation de l'entreprise

Anagraph est un studio dédié à l'intelligence géospatiale avec de grandes ambitions. Nos capacités et notre offre se démarquent dans le monde de la géomatique, de la cartographie, des SIG et du GéoBI. Nous accompagnons nos clients de la phase de découverte jusqu'à celle d'implantation, en axant nos services sur 3 axes :

- Infrastructure de données spatiales;
- Analyses de données spatiales;
- Visualisations de données spatiales.



BIOGRAPHIE

Nicolas Delffon, fondateur d'Anagraph

L'objectif de M. Delffon est de démocratiser l'information géographique et de permettre aux organisations de croître grâce au développement de solutions en intelligence géospatiale.

Geogeek, informaticien et urbaniste de formation, il a plongé dans l'entrepreneuriat et réussi à créer une entreprise dans un domaine d'activité en forte croissance, grâce à des collaborateurs exceptionnels. Ensemble, ils développeront des solutions innovantes, performantes et surtout centrées sur l'expérience des usagers et l'impact d'affaires. Les enjeux climatiques étant au cœur de leurs préoccupations, ils s'efforcent à ce que leurs solutions d'infrastructure aient le moins d'impact possible sur l'environnement.

Originaire des Alpes, ayant terminé ses études au Moyen-Orient, il a migré au Québec en 2007 avec sa conjointe. Il vit désormais dans les Laurentides où il passe son temps entre la gestion de l'entreprise, le bénévolat dans Géomontréal et l'ACSG, les activités de plein air et la co-éducation dans les écoles de ses enfants.

Titre de la conférence : L'acquisition de données comme vecteur de transformation numérique

La conférence mettra en lumière le processus d'acquisition de données numériques (ses technologies et son processus) menant à redéfinir et optimiser le processus de l'approvisionnement, la planification, le contrôle qualité et la gestion de la construction.

Présentation de l'entreprise

Pomerleau est un chef de file de l'industrie de la construction au Canada et ce, depuis plus de 60 ans. Leader en innovation, l'entreprise travaille de façon engagée collaborative et durable pour bâtir, redéfinir et façonner les milieux de vie de demain.



BIOGRAPHIE

Jérémie Bolduc-Fradette

Jérémie Bolduc-Fradette est le coordonnateur principal de l'arpentage chez Pomerleau depuis maintenant 2 ans. Il œuvre dans le domaine de l'arpentage depuis maintenant plus de 15 ans. Ayant été lui-même propriétaire d'une compagnie offrant des services techniques d'arpentage, il est passionné par tout ce qui gravite autour de l'acquisition des données spatiales. Les nouvelles technologies en lien avec l'acquisition et le traitement des données numériques sont au cœur de son intérêt. Toujours curieux et en constante amélioration sur les processus, il n'est toutefois pas prêt à sacrifier la qualité des données acquises au détriment des technologies de type «1 bouton»!



BIOGRAPHIE

Sébastien Godard

Sébastien Godard est titulaire d'un Baccalauréat en ingénierie de l'École de technologie supérieure ainsi que d'un Baccalauréat en architecture de l'Université de Montréal. Depuis 2013, il agit à titre de Gérant Innovation-Opérations QBO chez Pomerleau. Il a notamment travaillé sur différents projets d'envergure notamment le Centre Vidéotron, l'Hôpital de Baie-Saint-Paul, l'Aéroport Jean-Lesage ainsi que sur le nouveau complexe hospitalier de l'Enfant-Jésus. En 2015, il a obtenu une certification niveau CP du Conseil Canadien du BIM. Pour finir, M. Godard agit à titre formateur pour le programme de certification PEBIM du conseil canadien du BIM.

10 h 20 à 10 h 45 : Pause-café et Salon des exposants

Titre de la conférence : Simulation en ingénierie : Fermer la boucle du fil numérique

Il est bien connu que la simulation en ingénierie à l'aide de la méthode par éléments finis peut être utilisée tout au long du processus de création d'un nouveau produit, et ce, de la conception à la mise en marché. Mais qu'arrive-t-il à la simulation et l'innovation du design une fois que la mise en marché du produit est effectuée, que l'équipement industriel est installé?

Grâce aux technologies, il est maintenant possible de simuler en continu grâce à une captation des données directement sur un produit, une machine industrielle ou une infrastructure. Ensuite, celles-ci sont intégrées au sein d'un modèle virtuel afin d'optimiser et prédire la durabilité, la maintenance et le vieillissement.

Présentation de l'entreprise

Depuis ses débuts en 2002, Optimec Consultants est une entreprise passionnée par les technologies de simulations ainsi que la valeur ajoutée que celles-ci peuvent apporter, et ce, autant dans le domaine de l'ingénierie qu'au travers des processus de fabrication. Optimec aide les manufacturiers de multiples industries ayant une fibre innovatrice à développer et manufacturer leurs produits et outils, réduisant le temps de mise en marché, diminuant leurs coûts, tout en augmentant la qualité et la fiabilité de leur conception. L'entreprise se positionne comme un leader dans le domaine de l'ingénierie et la manufacture assistées par ordinateur, fournisseur de solutions et de services.



BIOGRAPHIE

Catherine Forest

Après différentes expériences à l'international, Mme Forest est entrée dans le monde du marketing en tant que pigiste pour de la gestion de réseaux sociaux. Son autonomie et sa capacité d'apprendre lui ont permis de joindre une agence de marketing digital dès son retour à Montréal. Les compétences acquises lors de ses années à l'agence l'ont menée vers Optimec Consultants à titre de gestionnaire marketing numérique. Aujourd'hui, avec son dynamisme, elle met en place des stratégies marketing afin d'augmenter la notoriété d'Optimec Consultants dans le marché nord-américain.



BIOGRAPHIE

Max Lucchesi

M. Lucchesi détient plus de 20 ans d'expérience dans les transformations des processus d'entreprises. Principalement engagé auprès des entreprises manufacturières adoptant des solutions en haute technologie, il les supporte dans leurs initiatives stratégiques en connectant les parties prenantes entre l'ingénierie, la manufacture et les services connexes.

Au cours des dernières années, il a pris part à plusieurs projets de PLM et d'IloT. Il a collaboré avec d'importants joueurs globaux, pour élaborer et exécuter leur « stratégie connectée », et ce, à partir de la définition du modèle d'affaires, en passant par les phases de validation, jusqu'à l'architecture business et technologique.

Titre de la conférence : Le virage BIM d'Hydro-Québec, un projet humain et technologique gagnant pour l'économie québécoise

Le virage BIM d'Hydro-Québec, un projet humain et technologique gagnant pour l'économie québécoise.

En 2021, Hydro-Québec s'est associé à la feuille de route provinciale des Grands donneurs d'ouvrables publics, en vue d'adopter l'approche et les technologies BIM pour ses projets d'investissements. C'est un projet avant tout humain qui mobilisera les acteurs internes et externes des projets de conception et de construction d'Hydro-Québec. Au-delà des gains d'efficacité visés, le travail collaboratif du BIM est un projet de transformation d'affaires multidimensionnel fascinant. Découvrons pourquoi.

Présentation de l'entreprise

Hydro-Québec produit, transporte et distribue de l'électricité depuis plus de 75 ans. Premier producteur d'énergie renouvelable d'Amérique du Nord, l'entreprise est un leader mondial dans le domaine de l'hydroélectricité et des grands réseaux électriques. Elle participe activement à la révolution énergétique et joue un rôle central dans la lutte contre les changements climatiques. En effet, l'hydroélectricité émet très peu de gaz à effet de serre (GES) et son utilisation favorise la décarbonation de l'économie de la côte Nord-Est de l'Amérique du Nord.



BIOGRAPHIE

Gérard Lachance, M.Sc.A.

Chef du projet de transformation numérique des projets de conception, de construction et de réfection des grands ouvrages hydro-électriques, Gérard Lachance est détenteur d'une maîtrise en sciences appliquées (génie industriel) de l'École Polytechnique de l'Université de Montréal. Il cumule plus de 30 ans d'expérience en promotion et en déploiement de systèmes de gestion d'entreprises et d'initiatives d'excellence opérationnelle. Il est invité occasionnellement comme conférencier public aux événements Les Affaires au Québec et aux événements OPEX au Canada anglais.

11 h 55 à 13 h : Pause repas et midi - conférences | IGE-XAO/Schneider

Midi - Conférences

Titre de la conférence : Panneaux Électriques et jumeaux digitaux – Web Services et maintenance des installations

Présentation de l'entreprise Groupe IGE+XAO

Depuis plus de 35 ans, le Groupe IGE+XAO conçoit, produit, commercialise et assure la maintenance d'une gamme de logiciels de CAO et de gestion du cycle de vie "Product Life cycle Management" (PLM). Ces logiciels ont été élaborés pour aider les industriels à concevoir et à maintenir la partie électrique de tout type d'installation et destinés à tous les secteurs industriels. IGE+XAO fait maintenant partie intégrante de la division Energy Management business de Schneider Electric.

Titre de la conférence : Schneider Electric et transformation digitale

Présentation de l'entreprise Schneider Electric

Schneider Electric est un spécialiste mondial de la fourniture de solutions de surveillance de l'alimentation et d'efficacité énergétique, avec des offres aiguillées à la génération, transmission et distribution de l'électricité à travers nos 4 piliers de valeurs: durabilité, résilience, efficacité et flexibilité. Acquisitions récentes incluant IGE+XAO, OSI Soft, ETAP et AVEVA.

Une présence locale ayant une vision globale, 3,000 parmi les 140,000 employés sont basés au Canada avec des bureaux de ventes, services, usines et centre de recherche et développement à Montréal, Brossard, Québec, Chicoutimi et Val-d'Or.



BIOGRAPHIE

Pascal Flambard

Formation initiale en Ingénierie mécanique, Vice-Président IGE+XAO Amérique du Nord depuis 10 ans, plus de 30 ans d'expérience en CAO mécanique et électrique. Forte expérience en déploiements de solutions CAO/PLM mécanique et électrique autant en Europe qu'en Amérique du Nord. M. Flambard aide les clients d'IGE+XAO à mettre en place les solutions technologiques adéquates afin d'optimiser l'efficacité des entreprises manufacturières nord-américaines.



BIOGRAPHIE

Alec Rancourt, ing.

M. Rancourt a gradué de l'université d'Ottawa en génie électrique avec une spécialisation en puissance. Ses 5 ans chez Schneider Electric ont majoritairement eu lieu dans l'équipe correction de la qualité de l'onde électrique, maîtrisant le concept de la correction du facteur de puissance et harmonique. Depuis début 2021, M. Rancourt est responsable de l'entité d'offre Schneider Electric pour des comptes stratégiques tel qu'Hydro Québec, avec emphase sur des solutions de transformation digitale et durabilité. Il est basé à Montréal.

Titre du panel: Géolocalisation: Pourquoi l'industrie de la construction doit continuer d'innover/Panel

Présentation de l'entreprise

Batimatech est le catalyseur du milieu de la construction du développement durable et des technologies dont la mission est de favoriser l'innovation, la collaboration, l'agilité et l'intégration des meilleures solutions numériques dans notre écosystème d'entreprise et dans nos institutions.

Présentateur / animateur



BIOGRAPHIE

Francis Bissonnette, fondateur et président du CA de Batimatech

M. Bissonnette est l'idéateur et le promoteur de Batimatech depuis 2015. Il travaille dans le secteur de la construction depuis près de 20 ans, incluant 12 ans au sein d'une grande association de la construction.

Panélistes



BIOGRAPHIE

Jérôme Guay, président de Mobile-Punch

M. Guay est le président de Mobile-Punch, une entreprise qui offre une application de gestion de temps avec Géolocalisation. plus de 27000 utilisateurs utilisent leur application ce qui représente plus de 1400 entreprises. Ils sont présents dans 4 pays présentement et adhèrent à plus de 15 entreprises par semaine.



BIOGRAPHIE

Émilie Alineini, directrice en développement des affaires de Cellcom

Mme Alineini est experte en solutions pour entreprises avec plus de 10 ans d'expérience en télécommunication dans divers secteurs d'activités comme la construction et le transport. C'est une spécialiste en Mobilité cellulaire et Internet des objets (IOT), en Gestion de flotte de véhicules, MDM et Internet/VOIP.

Panélistes (suite)



BIOGRAPHIE

Stéphane Roche, professeur titulaire de sciences géomatiques de l'Université de Laval

M. Roche est ingénieur et membre de l'Ordre des Ingénieurs du Québec et géographe. Il est professeur titulaire de sciences géomatiques à l'Université Laval. Ses recherches portent sur les modes d'organisation spatiale des sociétés humaines et les enjeux soulevés par la transition numérique, en particulier dans les écosystèmes urbains. Ses travaux portent plus particulièrement sur l'étude du rôle joué par la géolocalisation sociale, les données ouvertes et l'engagement citoyen, dans la mise en opération du concept de ville et de territoire intelligent. Il bénéficie d'une solide expérience en matière d'administration et de gestion de la recherche. Ayant occupé, au cours des quinze dernières années plusieurs fonctions de direction et de recherche pour différentes entités académiques.

Titre de la conférence : La transformation numérique dans le secteur de la construction : du processus BIM à la gouvernance des données

On confond souvent BIM et modélisation 3D. Dans le cadre de l'utilisation de modèles 3D et de projet réalisé avec le processus BIM, afin d'optimiser la valeur ajoutée de vos processus d'affaires et votre gestion et maintien d'actifs, il est important que les modèles puissent collaborer à l'acquisition et la transmission de données structurées, à jour et vérifiées. Les données présentes dans les modèles 3D ont un potentiel plus grand que leurs utilisations courantes limitées à la conception et la construction; celles-ci peuvent devenir utiles durant le cycle de vie complet de l'actif lorsqu'elles sont basées sur l'ensemble des besoins, incluant l'opération et la maintenance. Afin de structurer le tout, les donneurs d'ouvrages et les acteurs du secteur de la construction ont maintenant la possibilité de se baser sur des normes telles qu'ISO afin d'appuyer l'optimisation de leurs objectifs organisationnels et leur gestion d'actifs.

Présentation de l'entreprise

La recherche de l'excellence fait partie de notre ADN depuis notre fondation en 1990. Cet engagement a permis à CIMA+ de se hisser au rang des plus grandes firmes de génie-conseil au Canada, avec plus de 2400 employés répartis dans plus de 30 bureaux au pays et 5 en Afrique. Afin de répondre à l'ensemble des besoins de nos clients, nous offrons une gamme complète de services en génie-conseil ainsi qu'un vaste éventail de services complémentaires, notamment en gestion de projet, en environnement, en urbanisme et en architecture de paysage.



BIOGRAPHIE

Geneviève Crête, associée / chargée de projet principale BIM/VDC

Experte BIM senior spécialisée dans l'intégration de l'approche BIM ainsi que dans la gouvernance informationnelle. Depuis la venue du virage numérique, Mme Crête a axé sa spécialisation vers l'élaboration de stratégies et de solutions intégrées allant de l'approche BIM, en passant par la gouvernance informationnelle, la mise en place de processus adaptés, jusqu'à la gestion et maintien des actifs. Son expertise est autant reconnue pour l'implantation de solution dans le cadre de projets de construction que pour l'intégration des solutions de gestion adaptées aux diverses réalités d'entreprise.

Titre de la conférence : Inventaire et maintenance des réseaux grâce au jumeau numérique 3D haute précision

Lors de cette présentation, vous en apprendrez davantage sur les capacités avancées de traitement de données de Jakarta. Au-delà du jumeau numérique, Jakarta développe et exploite des algorithmes en IA afin de rapidement classifier et inventorier les éléments composants les villes, les routes, les bâtiments, la végétation et les infrastructures. Jakarta travaille de plus en plus efficacement sur les thèmes de la végétation et des poteaux. La richesse des données captées de la rue, au sol et à proximité de ces éléments, permet de distinguer et de catégoriser les composantes d'un poteau à partir du nuage de points et des images. Vous serez en mesure de comprendre comment des données sont générées dans une BD relationnelle avec une multitude d'attributs liés à la géométrie, mais également à la connectivité ou topologie, les dépendances, les équipements sur poteau ou ligne (attaches, supports, etc.) et le contexte (végétation).

Présentation de l'entreprise

Jakarta est une compagnie de cartographie 3D HD fondée en 2017 par Félix Laroche. Avec ses unités mobiles équipées de LiDARs et caméras, Jakarta collecte des données sur les routes du Québec et ailleurs au Canada. Son catalogue de données compte maintenant plus de 50 000 kilomètres linéaires. L'entreprise se distingue sur le marché par ses technologies et ses capacités en traitement et diffusion de données. Jakarta génère une représentation 3D fidèle et précise du territoire (jumeau numérique) disponible dans son application en ligne Jakartowns ou sous forme de données brutes prêtes à usage dans d'autres logiciels SIG/CAD/BIM.



BIOGRAPHIE

Felix Laroche, PDG

Après avoir passé plus de 20 ans au sein de JLR Solutions foncières, dont 7 à titre de président, Monsieur Laroche est maintenant impliqué à 100% dans son nouveau projet Jakarta. Ce projet consiste à modéliser les villes en 3D, afin de créer des villes jumelles numériques à l'aide de la technologie LiDAR, plus spécifiquement des LiDARs terrestres. Deux marchés sont prioritaires, soit les villes intelligentes et la cartographie HD pour la conduite autonome.



BIOGRAPHIE

Cédric Pelletier, directeur du développement chez Jakarta Cartographie 3D inc.

Initié très tôt par un intérêt et un talent pour l'informatique, le parcours autodidacte d'apprentissage et de perfectionnement de Monsieur Pelletier, allie études et expériences professionnelles à la recherche et développement. À la suite d'études collégiales en graphisme, puis en géomatique, il a cumulé de riches expériences chez XYZ Civitas (arpentage foncier, développement de modélisation 3D à partir de nuages de points), chez Consortech (Lidar et ETL), ainsi que chez Topo 3D (automatisation du dessin et de l'analyse dimensionnelle). Il est aujourd'hui directeur du développement chez Jakarta Cartographie 3D inc., où il développe les algorithmes d'extraction et de transformation et travaille à la conception et l'assemblage de l'équipement.

14 h 40 à 15 h : Pause-café et Salon des exposants



Titre de la conférence : Évolution numérique dans le domaine de l'ingénierie et la construction pour les ouvrages civils – L'expérience SNC Lavalin

Survolez notre évolution avec l'utilisation du contenu numérique dans nos projets d'ingénierie depuis le début des années 2000 jusqu'à présent et comment nous nous orientons pour l'avenir.

Présentation de l'entreprise

Fondée en 1911, SNC-Lavalin est une entreprise spécialisée en gestion de projet, offrant des services professionnels entièrement intégrés, exploitant des bureaux dans le monde entier et dédiée à façonner un meilleur avenir pour notre planète et ceux qui l'habitent. Nous créons des solutions durables qui lient individus, technologie et données afin de concevoir, de réaliser et d'exploiter les projets les plus complexes. Nous déployons des capacités mondiales à l'échelle locale pour fournir à nos clients des services uniques et complets couvrant tout le cycle de vie d'un actif – consultation, services-conseils et services environnementaux, réseaux intelligents et cybersécurité, conception et ingénierie, approvisionnement, gestion de projet et de la construction, exploitation et entretien, mise hors service et capital – et nous les offrons aux clients dans des secteurs stratégiques tels que Services d'ingénierie, Énergie nucléaire, Exploitation, entretien et Capital. Vous trouverez des nouvelles et des renseignements pertinents à snclavalin.com ou suivez-nous sur LinkedIn et Twitter.



BIOGRAPHIE

Marcus Hashchak

Depuis 2016, M. Hashchak dirige le groupe Solutions d'entreprise 3D au sein du secteur Énergie propre chez SNC-Lavalin. Son rôle consiste à superviser l'utilisation d'outils paramétriques 3D et autres outils d'ingénierie numériques, à mettre en œuvre des solutions spécifiques au métier, à former les utilisateurs et à gérer les activités liées au développement de l'environnement BLM/BIM. M. Hashchak détient plus de vingt années d'expérience dans les domaines du génie civil et mécanique. Dans le passé, il a mis au point des processus, des automatisations, des conceptions, des programmes de mentorat/soutien, des meilleures pratiques et des méthodologies spécifiques dans l'environnement BLM/BIM. Il a une très bonne connaissance de plusieurs programmes informatiques de DAO et de la réalité virtuelle. En outre, il participe activement aux activités liées au développement des affaires pour la division et il est impliqué dans la mise en place des outils d'ingénierie pour d'autres secteurs chez SNC-Lavalin.



BIOGRAPHIE

Olivier Gallifet

Spécialiste de contenu 3D pour le groupe BLM Digital 3D Solutions de SNC-Lavalin Infrastructure depuis 2 ans. Une carrière professionnelle qui s'étend entre construction et conception pour des industries lourdes tels que : hydro-électricité, mines, métallurgie, transport. M. Gallifet utilise l'outil 3D depuis plus de 15 ans pour des projets majeurs et de plus petites tailles. Il a contribué à l'implantation générale ainsi que la conception de détails de site minier, aluminerie, usine agroalimentaire, réservoirs de gaz naturel à l'aide de différentes plateformes d'intégration 3D pour les disciplines de civil, structure, procédé, mécanique et tuyauterie.

Titre de la conférence : 3DEXPERIENCE : Au-delà de la modélisation des données du bâtiment (BIM)

La feuille de route du gouvernement du Québec des 5 prochaines années pour la modélisation des données du bâtiment amène de nombreuses réflexions pour les infrastructures complexes et de grandes échelles exploitées sur une longue période. Chez Dassault Systèmes, nous croyons qu'un des piliers de cette adoption est notre plateforme de collaboration et de gestion d'actif nommé 3DEXPERIENCE. Celle-ci permet de développer un référentiel de projet unique avec une traçabilité complète des exigences en permettant à toutes les disciplines d'être interconnectées pour explorer diverses alternatives et atteindre une solution optimale sur la chaîne de valeur complète.

Durant cette conférence, nous allons présenter :

- La conformité à la norme ISO 19650 dans le contexte d'un environnement de donnée commun (CDE);
- Mise en application d'un CDE pour la construction et la gestion d'un territoire au Moyen-Orient.

Présentation de l'entreprise

Dassault Systèmes est le leader mondial en matière d'innovation durable depuis quatre décennies. Nous sommes le catalyseur et le vecteur des plus grandes transformations industrielles du monde. Dans la continuité de ce que nous avons réalisé avec la conception 3D, la maquette numérique (DMU) et la gestion du cycle de vie des produits (PLM), nous avons dévoilé en 2012 notre plateforme 3DEXPERIENCE, conçue pour accompagner nos clients dans leurs processus d'innovation afin qu'ils puissent faire vivre à leurs propres clients des expériences novatrices et mémorables.



BIOGRAPHIE

Vince Gattola

M. Gattola a plus de 25 ans d'expérience dans la transformation de procédé d'entreprise prenant en compte la gestion du cycle de vie des bâtiments pour l'industrie des infrastructures. Au cours de cette période, il a occupé plusieurs postes autant chez des fournisseurs de services PLM que chez des firmes d'ingénieries dont celui de gestionnaire de la transformation numérique chez SNC-Lavalin. Pionnier des concepts de jumeau numérique et de jumeau virtuel dans plusieurs industries (aérospatiale, automobile, équipement industriel et biens de consommation), il dirige maintenant l'équipe de consultants en processus industriels couvrant l'Amérique du Nord chez Dassault Systèmes pour le secteur des infrastructures.



BIOGRAPHIE

Pierre Collot, M.Ing., BIM-PLM Projects Delivery Manager, Impararia Solutions

Pierre Collot agit comme responsable technique chez Impararia Solutions et est impliqué dans plusieurs projets de déploiement de solutions BIM/PLM en Amérique du Nord, au Moyen-Orient et en Europe. Fort de sa formation d'ingénieur et de son expérience d'associé de recherche au laboratoire du GRIDD à l'ETS, il a acquis une expertise sur les enjeux liés à l'intégration du BIM dans l'industrie de la construction. Depuis plusieurs années, il a été au contact des acteurs majeurs de la construction, développant ainsi une expérience sur les visions d'affaires, les processus et les outils technologiques requis pour soutenir l'intégration du BIM dans l'industrie.

Persuadé que la construction doit tirer profit des expériences et des meilleures pratiques des autres industries, son engagement à Impararia Solutions a consolidé son expertise industrielle tout en continuant ses activités de recherches et de veille technologique.

Titre de la conférence : Transformation numérique chez Bouygues Construction

Bouygues Construction exposera son projet de modernisation des métiers de la construction via l'intégration de l'ingénierie système au sein de la plateforme 3DEXPERIENCE. Cette innovation, qui ouvre des pistes vers l'industrialisation du secteur de la construction, sera illustrée par différents exemples réalisés conjointement avec Impararia, partenaire du projet.

Présentation de l'entreprise

Avec son expertise dérivée des industries de l'aérospatiale et de la défense, Impararia est un acteur clé de la conception et de la construction virtuelles, de la modélisation des informations du bâtiment et de la gestion du cycle de vie des produits pour l'industrie AEC, fournissant des processus à valeur ajoutée et des technologies innovantes pour aider les clients et entreprises de construction à surmonter leurs plus grands défis métiers et réaliser leurs objectifs de transformation numérique.



BIOGRAPHIE

Frédéric GAL

Élève Normalien de l'ENS Cachan en Génie Civil, M. Gal est titulaire d'un mastère spécialisé en optimisation des systèmes énergétiques de l'École des Mines de Paris.

Il a occupé différents postes chez Bouygues Construction : création de la comptabilité carbone du Groupe, responsable du développement durable Bouygues Bâtiment Ile-de-France, responsable de la conception, des études de prix jusqu'au poste de directeur de l'ingénierie dans une filiale de Bouygues Bâtiment Ile-de-France.



BIOGRAPHIE

Mohamed Ali El Hani

M. El Hani est un spécialiste de la gestion des données d'entreprise, ayant une vaste expérience dans les projets de mise en œuvre du BIM/PLM pour l'aérospatiale, l'AEC et les industries de la construction navale. Il a aidé les grands clients de la Construction et l'aérospatiale à l'échelle internationale pour résoudre des problèmes critiques liés aux processus et outils BIM/PLM, tels que la fabrication digitale, la maquette numérique, la gestion de projets.



BIOGRAPHIE

Antoine Duphil

Diplômé en ingénierie Mécanique de l'Université de Technologie de Troyes (UTT) en France, M. Duphil est un professionnel expérimenté dans le domaine de la gestion du cycle de vie des produits PLM – Product Lifecycle Management. Il a rejoint en 2019 les rangs d'Impararia pour l'implémentation des solutions BIM auprès des professionnels du Bâtiment. M. Duphil collabore actuellement avec les équipes de Bouygues Construction en vue de les accompagner dans leur transformation digitale en les soutenant dans leur approche modulaire au travers de divers projets BIM internationaux (Hong-Kong, Angleterre, Maroc et France).

16 h 45 : Mot de clôture



Claudine Trahan, M.A.P., directrice, Centre universitaire de formation continue (CUFC),
Université de Sherbrooke



Luc Turcot, Directeur Services techniques et soutien aux projets chez Hydro-Québec



17 h : Fin de la journée

Cette journée a été rendue possible grâce à notre

PARTENAIRE PRINCIPAL



Représenté par Émil Dobrescu, membre du comité organisateur



Émil Dobrescu, ing., M. Ing.

Stratégie et convergence

Direction Principale Expertise

Hydro-Québec Innovation, Équipement et Services partagés

Diplômé en génie électromécanique de l'Université de Craïova en Roumanie et titulaire d'une maîtrise en environnement virtuel de l'École Polytechnique de Montréal, Émil Dobrescu est un professionnel expérimenté dans le domaine de la gestion du cycle de vie des produits PLM – Product Lifecycle Management. Après une riche expérience dans le domaine, au Centre des Compétences PLM de Bombardier Aéronautique, M. Dobrescu a rejoint en 2005 les rangs d'Hydro-Québec pour l'implémentation de la CAO 3D au sein de la Division Hydro-Québec Innovation, Équipement et Services partagés (HQIESP).

Membre de plusieurs organismes internationaux dans les secteurs PLM et BIM- Building Information Modeling, il œuvre dans le domaine de la transformation numérique du secteur de l'énergie et il se spécialise dans les créneaux émergents Virtual Design & Construction (VDC) et Common Data Environment (CDE).

***Merci à notre commanditaire du LUNCH
et membre du comité organisateur***



Merci à notre commanditaire des PAUSES - CAFÉ



Merci à tous nos partenaires!



Événements antérieurs

- 2020 - Les clés de l'innovation numérique en construction : préserver le patrimoine et bâtir le futur
- 2019 - Le numérique dans la construction : un chantier en évolution
- 2018 - Le virage numérique dans l'industrie de la construction
- 2016 - Innovation technologique et collaboration en construction
- 2014 - Construire à partir d'une maquette 3D contractuelle
- 2013 - Concevoir - Comprendre - Construire à l'aide de la maquette 3D CATIA
- 2011 - CATIA : Un univers 3D à découvrir et à apprivoiser dans le domaine du génie civil