

LES SOLUTIONS BIM

UNE STRATÉGIE NUMÉRIQUE POUR L'INDUSTRIE DU BÂTIMENT ET DES INFRASTRUCTURES

L'industrie de la construction réalise un important virage numérique avec l'avènement du BIM (Building Information Modeling ou modélisation des données du bâtiment).

Le BIM est un processus qui met en lien tous les intervenants concernés dans la réalisation et la gestion de projets de bâtiment et d'infrastructure. Il facilite la communication et le partage d'information entre les intervenants, en utilisant des bases de données liées à des maquettes numériques. Il permet de réaliser des projets de construction d'une qualité supérieure et ultimement à meilleurs coûts.

Les grands donneurs d'ordres publics, tant au Québec qu'ailleurs dans le monde, reconnaissent l'effet positif et transformateur des processus BIM pour la construction et la gestion des actifs publics. Les pratiques BIM et les solutions informatiques qui y sont associées redéfinissent l'industrie de la construction en améliorant la compétitivité et en créant de nouvelles opportunités pour les professionnels, les manufacturiers, les entrepreneurs et les gestionnaires immobiliers.



Le Centre d'expertise BIM a pour mission d'offrir, dans un environnement physique et technologique de pointe, de la formation, des espaces de travail et de collaboration ainsi que du soutien technique aux entreprises pour l'innovation.

Depuis 2010, le Cégep Limoilou se positionne comme *leader* au Québec dans la formation liée au BIM en rassemblant les meilleurs experts de l'industrie et des organisations œuvrant en BIM. Ce réseau lui permet d'offrir des formations uniques et adaptées aux besoins de l'industrie :

- ▷ Programme d'éducation BIM (PéBIM), première formation francophone accréditée par CanBIM, offerte depuis 2014 en collaboration avec le Cégep du Vieux Montréal.
- ▷ Perfectionnements offerts en groupes publics ou privés sur les outils, les logiciels et le processus BIM.
- ▷ Nouvelle attestation d'études collégiales (AEC) spécialisée en BIM.

UN ESPACE COLLABORATIF À LA FINE POINTE DE LA TECHNOLOGIE

Une salle de plus de 120m² aménagée dans l'esprit BIM, pour favoriser l'échange et la collaboration autour des projets :

- ▷ 24 postes de travail ergonomiques, dotés des logiciels à la fine pointe;
- ▷ 3 grandes tables pour le travail en équipe;
- ▷ 6 téléviseurs et 1 projecteur à haute définition et grand format permettant le travail en équipe;
- ▷ 1 table numérique pour le visionnement de plans et des surfaces vitrées aux murs pour les dessins.
- ▷ Un niveau de sécurité supérieur afin de préserver la confidentialité absolue des données.

Des espaces connexes au Centre sont également disponibles pour des événements corporatifs de grande envergure.





UN CENTRE OUVERT AUX PARTENARIATS

Le Centre d'expertise BIM offre des possibilités de partenariat et de visibilité à des entreprises et organisations qui souhaitent s'associer à son développement et à celui du BIM au Québec. Un comité avisier, composé des partenaires majeurs du Centre d'expertise BIM, assure une veille des tendances de l'industrie et joue un rôle-conseil pour le développement du Centre.

DES FORMATIONS AXÉES SUR LES BESOINS DE L'INDUSTRIE

Le Centre répond prioritairement aux besoins exprimés par les entreprises actives dans le domaine du bâtiment et des infrastructures en offrant différents types de formations :

- ▷ perfectionnement en salle ou à distance;
- ▷ formation sur mesure en entreprise;
- ▷ attestation d'études collégiales (AEC) pour les coordonnateurs de maquettes numériques BIM;
- ▷ reconnaissance des acquis et des compétences en BIM.

UN ACCOMPAGNEMENT OFFERT AUX ENTREPRISES QUI VEULENT INNOVER

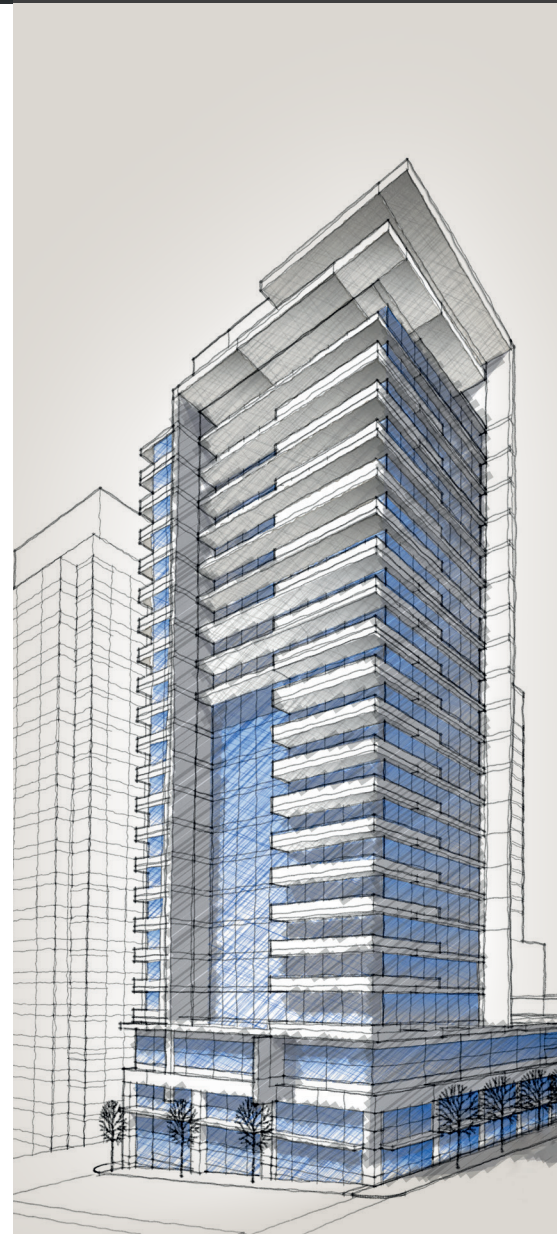
Pour permettre aux entreprises d'expérimenter les outils et les processus BIM, le Centre offre une gamme variée de services :

- ▷ location des installations du Centre pour la réalisation de travaux, d'expérimentations ou de rencontres de travail en BIM (bureau de projet);
- ▷ accueil de délégations et présentation des technologies BIM;
- ▷ conférences de prestige présentant des innovations BIM;
- ▷ activités de réseautage d'affaires et académique.

UN LIEU DE RECHERCHE APPLIQUÉE ET DE TRANSFERT TECHNOLOGIQUE

Le Centre d'expertise BIM offre aux entreprises une gamme de services en recherche appliquée et en transfert technologique. Ainsi il peut :

- ▷ soutenir les entreprises dans l'identification de leurs besoins et l'évaluation de la faisabilité de leurs projets;
- ▷ accompagner les entreprises dans la réalisation de leurs projets d'innovation;
- ▷ faciliter les échanges d'enseignants ou de chercheurs avec d'autres instituts de recherche en BIM;
- ▷ permettre au Cégep Limoilou d'exporter son savoir-faire BIM à l'international.





CENTRE
D'EXPERTISE
BIM

**CÉGEP
LIMOILOU
INC.**

PERFECTIONNER

INNOVER

PROPULSER

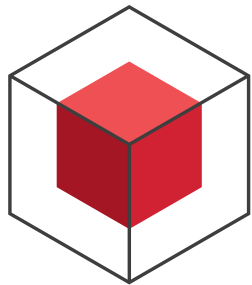
418 647-6607
inc@cegeplimoilou.ca
cegeplimoilou.ca/entreprise

 [company/cegep-limoilou-inc](https://www.linkedin.com/company/cegep-limoilou-inc)

CÉGEP LIMOILOU
1300, 8^e AVENUE
QUÉBEC (QUÉBEC) G1J 5L5



Cégep Limoilou



CENTRE
D'EXPERTISE
BIM

