

# PROGRAMME D'ÉDUCATION BIM (PéBIM)



## POUR L'INDUSTRIE

gestionnaires - architectes - entrepreneurs  
ingénieurs - propriétaires - techniciens

## N'ATTENDEZ PLUS POUR PASSER AU BIM

Développez votre vision globale  
du processus BIM pour réussir son  
implantation de façon efficace.

Le Programme d'éducation BIM (PéBIM) est la seule formation francophone accréditée par CanBIM, le Conseil canadien de la modélisation des données du bâtiment.

Le processus BIM se distingue avec sa base de données partagée et son processus collaboratif offrant des solutions intégrées avantageuses pour tous les intervenants.

BIM ne se limite donc pas à l'utilisation des logiciels tels Revit, Navisworks, AutoCAD Civil 3D, Tekla, Archicad, SDS2, etc. La compréhension du processus complet est essentielle afin d'éviter les erreurs de gestion lors de son implantation. La formation représente donc un investissement qui permettra de sauver temps et argent par la suite. Le processus BIM change les façons de travailler entre intervenants. Un nouveau langage doit être appris et partagé.

On n'a qu'à penser à l'interopérabilité entre les outils informatiques, concept clé dans le cheminement des compétences, ou à la création et à la mise en place du plan de gestion et de communication BIM, souvent sous-évalué dans l'amorce des projets. Quelles seront les nouvelles tâches du gestionnaire BIM, de l'intégrateur BIM, du modélisateur BIM ?

De nombreuses organisations québécoises utilisent pour leurs projets ce processus et ses technologies : Aéroport international Jean-Lesage, Centre Vidéotron à Québec, CHU Sainte-Justine à Montréal.

**BIM s'installe au Québec et il est grand temps de se demander :**

**« Est-ce que mon entreprise est prête et possède les compétences internes BIM afin de répondre aux prochains appels d'offres? »**

# PROGRAMME D'ÉDUCATION BIM (PéBIM)



## MODULE 1 - 8 heures

### INTRODUCTION À LA MODÉLISATION DES DONNÉES DU BÂTIMENT (BIM)

Ce cours traite de l'amélioration de la visualisation dans un projet de construction que rend possible l'utilisation de modèles 3D, 4D et 5D, définit les termes de base relatifs au BIM et présente des cas de mise en oeuvre réussie de ce processus.

- Qu'est-ce que la modélisation des données du bâtiment?
- Cas d'utilisation BIM
- BIM avancé
- Initiation à l'utilisation du processus BIM

*Pour les professionnels de la construction souhaitant comprendre les concepts essentiels BIM.*

## MODULE 2 - 8 heures

### TECHNOLOGIE BIM

Ce cours explore les catégories d'outils BIM et leurs principales applications dans toutes les phases d'un projet, ainsi que la manière dont les processus BIM relatifs aux relevés des quantités, aux dessins d'atelier, à la fabrication et à l'établissement du calendrier des travaux peuvent améliorer la réalisation d'un projet.

- Aperçu des technologies et définitions
- Outils BIM
- Sélection des technologies
- Formats de fichier et plan d'exécution BIM

**Préalable : module 1**

*Pour les professionnels de la construction souhaitant mettre en place un solide processus de sélection des outils BIM et étudier l'important potentiel que présentent les modèles en matière d'amélioration de l'estimation, de l'établissement des échéances et de coordination.*

## MODULE 3 - 8 heures

### CONTRATS BIM ET RÉPARTITION DES RESPONSABILITÉS

Ce cours traite de la terminologie, des contrats et présente les pratiques exemplaires en matière d'intégration BIM aux contrats de projet.

- Introduction à la négociation de contrats BIM
- Responsabilité du professionnel au stade de la conception d'un projet
- Modalités d'un protocole et d'un plan d'exécution BIM
- Droits de propriété intellectuelle des modèles
- Répartition et gestion des risques

**Préalable : module 1**

## MODULE 4 - 8 heures

### ADOPTION, MISE EN OEUVRE ET RCI DU BIM

Ce cours donne aux participants les bases nécessaires pour établir et exécuter le processus BIM, en faciliter l'adoption et l'intégrer à un projet ou à une entreprise en vue de réaliser simultanément plusieurs projets BIM.

- Introduction au processus, à l'adoption et à l'intégration BIM
- Mise en oeuvre BIM dans un projet
- Mise en oeuvre BIM dans une entreprise

**Préalables : modules 1 et 2**

*Pour ceux qui se sont familiarisés avec les outils, les mécanismes, la théorie et le processus BIM et qui souhaitent connaître les pratiques exemplaires de mise en oeuvre BIM dans un projet de construction et une entreprise.*

## INFORMATION ET INSCRIPTION

### QUÉBEC

cegeplimoilou.ca/pebim  
418 647-6607  
dsefc@cegeplimoilou.ca



### MONTRÉAL

cvm.qc.ca/coursconstruction  
514 982-3401  
dfe@cvm.qc.ca

