



# Building Information Management (BIM)

CERTIFICAT D'UNIVERSITÉ

Un programme intensif  
pour devenir BIM manager



2024 - ÉDITION 8

# Building Information Management (BIM)

## LE PUBLIC

Le programme vise :

- les personnes exerçant la profession d'architecte, d'ingénieur architecte ou d'ingénieur de bureau d'études,
  - les maîtres d'œuvre,
  - les maîtres d'ouvrage public ou privé
  - les gestionnaires de grands ensembles, du secteur privé ou du secteur public,
  - les entrepreneurs (ingénieurs, gestionnaires de chantier...)
- qui souhaitent aborder une démarche de travail collaboratif entre acteurs de l'acte de bâtir, afin de répondre de manière optimale à l'ensemble des exigences techniques, réglementaires et environnementales, à l'aide d'un système d'information interopérable.

## LES ATOUTS DU PROGRAMME

- Obtenir une reconnaissance professionnelle grâce à la délivrance d'un certificat universitaire
- Bénéficier des compétences et des retours d'expériences d'enseignants académiques et d'intervenants issus du monde professionnel venant de Belgique et de l'étranger
- Participer à une démarche de travail collaboratif avec les différents participants à la formation
- Concevoir de façon intégrée un projet de construction, lors d'ateliers pratiques, en prenant en compte les contraintes et spécificités des différents acteurs

## LES OBJECTIFS

À l'issue de la formation, le participant sera capable :

- de comprendre le processus de passage d'une organisation de travail classique à une nouvelle méthodologie de type collaboratif avec l'usage d'une maquette numérique BIM;
- d'évaluer l'intérêt et le potentiel que peut représenter le recours au BIM pour sa profession et d'évaluer les risques éventuels;
- d'appréhender les impacts du BIM sur les pratiques contractuelles (aspects juridiques);
- d'assurer la gestion au quotidien d'un projet BIM;
- de comprendre les principales technologies disponibles pour les différentes phases du projet (conception, réalisation, cycle de vie), de sélectionner la technologie adéquate pour son activité et d'utiliser les outils pour toutes les phases du projet.





## LE PROGRAMME

**Le programme est organisé en deux semaines de 6 jours de cours en résidentiel.**

### **Programme de la semaine 1 (janvier 2024)**

#### ■ **Gestion BIM :**

Le processus BIM - Les mutations pour les bureaux d'études (architecture et ingénierie) et les entreprises - Le BIM au quotidien - Le protocole et le plan d'exécution BIM - les enjeux de la collaboration dans le BIM.

#### ■ **Technologie BIM :**

La collaboration et les plateformes BIM - Les standards qui améliorent l'interopérabilité (IFC) - Les échanges en pratique (IFC) - Les conventions de modélisation - Les outils BIM pour le travail collaboratif.

#### ■ **Retours d'expérience**

#### ■ **Atelier projet en mode collaboratif**

### **Programme de la semaine 2 (mai 2024)**

#### ■ **Gestion BIM :**

L'appropriation du BIM au sein de l'entreprise – Aspects juridiques et contractuels du BIM.

#### ■ **Technologie BIM :**

Scan to BIM - Détection des collisions - Exploitation et maintenance des ouvrages - classification et codification des données - BIM et économie de la construction - Planification BIM - le BIM computationnel.

#### ■ **Retours d'expérience**

#### ■ **Atelier projet en mode collaboratif**

**Le programme détaillé se trouve sur le site internet de la formation.**

## LA PÉDAGOGIE & L'ÉVALUATION

La formation est organisée de manière intensive en résidentiel. Elle alterne :

- des apports théoriques et méthodologiques ;
- des retours d'expériences par la présentation de projets exemplaires ;
- des démonstrations et travaux pratiques à l'aide des outils BIM ;
- des ateliers pratiques orientés vers la conception collaborative d'un projet de construction en prenant en compte les différents concepts du BIM enseignés pendant la formation.

Basé sur une pédagogie active, le programme est animé par des enseignants et des intervenants issus du monde professionnel et du monde académique venant de Belgique et de l'étranger.

L'épreuve d'évaluation est composée :

- d'un travail individuel portant sur la stratégie d'implémentation du BIM au sein de son entreprise ;
- d'un travail de groupe portant sur un projet de rénovation et d'extension. Il comportera la rédaction d'un protocole BIM lié au projet et la réalisation d'une maquette 3D BIM. Ce travail fera l'objet d'une défense en juin 2024.

## L'ÉQUIPE ENSEIGNANTE

Les enseignants du certificat sont des experts de terrain et des académiques chevronnés venant de Belgique et de l'étranger. L'équipe enseignante se compose de :

- **Jean-Pierre COUWENBERGH**, Professeur à l'UCLouvain, responsable scientifique et opérationnel du programme
- **Pierre LATTEUR et Damien CLAEYS**, Professeurs à l'UCLouvain et responsables académiques du programme
- **Samia BEN RAJEB**, Professeur à l'ULB
- **Stefan BOEYKENS**, Professeur à la KULeuven
- **Benoît DESCAMPS**, Collaborateur industriel ULB-BATir, Co-fondateur et Directeur des opérations de Kabandy
- **Léa SATTler**, Maître de conférences Ecole Nationale Supérieure d'Architecture Paris La Villette
- **Pierre LECLERCQ**, Professeur à l'ULiège
- **Aurélien DE BOISSIEU**, Professeur à l'ULiège
- **Louis VANSNICK**, Avocat associé à Equal Partners et Professeur à l'UCLouvain

Ainsi que différents experts issus d'entreprises Belges et Françaises.



## EN PRATIQUE

### LIEU ET CALENDRIER

Les cours seront organisés pendant deux semaines de 6 jours de cours (du 15 au 20 janvier 2024 et du 13 au 18 mai 2024) en formule résidentielle à Tournai dans les locaux de l'Eurometropolitan e-Campus. Le calendrier précis des cours est disponible sur le site internet de la formation.

### DROITS D'INSCRIPTION

Les droits d'inscription s'élèvent à 3.500 euros.

Ce prix couvre le minerval, les cours, l'hébergement en pension complète, les supports de cours, la carte d'étudiant et l'accès au site et aux infrastructures.

Dans le cas où le participant ne loge pas sur place, les droits d'inscription sont de 2.650 euros. Dans ce cas des déplacements entre lieux de cours de la journée (Tournai) et du soir (hôtel) sont à prévoir chaque jour par le participant ne logeant pas.

Dispositifs d'aide à la formation : Chèques formation de la Région wallonne et Congé éducation

### CONDITIONS D'ADMISSION

Les candidats :

- doivent être titulaires d'un des diplômes suivants :
  - Master ingénieur civil des constructions
  - Master ingénieur civil architecte
  - Master ingénieur civil en électromécanique
  - Master ingénieur industriel en construction
  - Master ingénieur industriel en électromécanique
  - Master ingénieur industriel géomètre
  - Master en architecture
- auront une connaissance d'un logiciel de modélisation BIM ou s'engagent à l'acquérir avant le début de la formation (exemple: Revit, Archicad, Tekla,...)
- doivent également avoir une connaissance active du français et passive (lecture) de l'anglais.

En l'absence du titre requis, une admission par Valorisation des Acquis de l'Expérience (VAE) est envisagée. C'est en particulier le cas pour les Bacheliers en construction et les Bacheliers en Dessin et Technologie de la construction.

### LE CERTIFICAT D'UNIVERSITÉ

Les participants qui suivent le programme et réussissent l'épreuve d'évaluation se voient délivrer un Certificat d'université « Building Information Management (BIM) », assorti de 12 crédits. Outre la valorisation personnelle du certificat dans le plan de formation du participant, les crédits octroyés peuvent être valorisés lors de la poursuite d'une formation académique en Europe, pour autant qu'ils soient validés par le jury du programme auquel le participant souhaiterait s'inscrire par la suite.



## EN SAVOIR PLUS

-  [www.certificat-bim.be](http://www.certificat-bim.be)
-  +32(0)65 40 69 11
-  [certificat-bim@uclouvain.be](mailto:certificat-bim@uclouvain.be)

## PROCÉDURE D'INSCRIPTION

Les candidats sont invités à remplir le formulaire d'inscription en ligne reprenant:

- Leur parcours de formation
- Leur expérience
- Leur motivation à suivre la formation

Les dossiers d'inscription seront examinés, dans leur ordre d'arrivée, par les responsables académiques du certificat.

Afin de garantir la qualité de la formation, le nombre de participants est limité à 25.

Avec l'expertise du :



## PENSEZ UCLOUVAIN, POUR VOTRE FORMATION CONTINUE !

Plus de 200 programmes à horaire décalé ou adapté dédiés à votre évolution et votre développement professionnel...

## SUIVEZ-NOUS SUR LES RÉSEAUX SOCIAUX ET SUR LE WEB :

-  FormationContinueUCL
-  formationcontinue-ucl
-  [www.uclouvain.be/formation-continue](http://www.uclouvain.be/formation-continue)

## EN SAVOIR PLUS SUR NOTRE POLITIQUE DE CONFIDENTIALITÉ ET DE TRAITEMENT DES DONNÉES SUR :

[www.uclouvain.be/fr/etudier/iufc/confidentialitedonnees](http://www.uclouvain.be/fr/etudier/iufc/confidentialitedonnees)