

# Certifier sa maîtrise du BIM

Au sein de la Haute école d'ingénierie et d'architecture de Fribourg, le Certificate of Advanced Studies (CAS) en coordination BIM permet aux professionnels du secteur de certifier leurs compétences. Car dans le marché de la construction, la demande en matière d'expertise digitale s'avère en effet soutenue.

Le secteur de la construction et toutes les activités qui gravitent autour connaissent actuellement une période de mutations importante. Et parmi les principales évolutions technologiques qui touchent le domaine, on doit bien sûr mentionner le BIM. Le Building Information Modeling est en effet en train de s'imposer progressivement et implique pour les professionnels du secteur de maîtriser les spécificités techniques de ce nouvel outil. En tant que maquette digitale détaillée est évolutive, le BIM permet de suivre et de prévoir avec une grande précision la construction d'un ouvrage tout en pouvant ensuite gérer efficacement sa maintenance et ses rénovations. Dans le cadre des villes intelligentes, cet outil s'avère donc indispensable. Plus grande maîtrise des coûts, meilleure organisation et planification entre les différents corps de métiers puis amélioration du facility management, les avantages de la méthode digitale sont nombreux.

Pour répondre aux spécificités du marché helvétique, la Haute école d'ingénierie et d'architecture de Fribourg propose depuis peu un CAS en coordination BIM. En novembre, les premiers coordinateurs BIM certifiés de Suisse pourront ainsi faire valoir leur expertise sur le marché et assumer la gestion de différents projets faisant appel à cette méthode numérique.

## Demande croissante

«La demande du marché est clairement là, confirme le professeur et architecte Redouane Boumaref, Responsable du CAS en coordination BIM et Chercheur à l'institut Transform de la Haute école d'ingénierie et d'architecture de Fribourg. Qu'il s'agisse des maîtres d'ouvrages, des bureaux d'architecture ou encore des ingénieurs, il devient essentiel de pouvoir bénéficier de professionnels compétents en matière de gestion et d'utilisation du BIM. Bien qu'il existe



Redouane Boumaref

encore une filière de formation cohérente et adaptée aux spécificités du marché helvétique. Le CAS que nous avons mis sur pied permet justement de combler ce manque.»

Elaboré en étroite collaboration avec l'EPFL, la HEIG-VD, l'HEPIA, la SIA ainsi que le CRB, le programme de cours permet aux participants d'acquérir les compétences et l'expertise nécessaires pour assurer la coordination, voire le management selon l'envergure du chantier, d'un projet BIM. Intervenant au carrefour des différents corps de métiers impliqués dans la construction d'un ouvrage, le coordinateur BIM agit notamment en tant que médiateur et gestionnaire des transferts et flux de données liées à la maquette numérique.

## Formation transversale

Durant le CAS, la variété des profils des participants permet par ailleurs de favoriser les interactions et échanges enrichissants pour les futurs diplômés. «Nous veillons en effet à sélectionner les candidats en favorisant la présence de différents métiers pour nourrir les échanges et collaborations transversales, souligne Redouane Boumaref. Cela permet aussi de refléter fidèlement les tâches réelles et la configuration des projets qu'ils seront amenés à gérer dans

Si la première session arrive à son terme, les inscriptions pour la deuxième sont déjà ouvertes. Dès le début de l'année prochaine, la nouvelle volée entamera alors les 360 heures, dont 160 en présentiel, prévues au total dans le cursus. S'étalant sur quatre semaines réparties dans l'année, les cours se déroulent entre Lausanne, Fribourg et Genève. Une manière de faciliter l'accès aux participants actifs au sein d'entreprises réparties dans toute la Suisse romande. A l'issue de la formation, chacun réalise ensuite un travail de mémoire à défendre devant un jury pour l'obtention du certificat.

Pour participer au CAS de coordination BIM, un niveau équivalent au Bachelor est demandé aux participants, de même qu'une expérience de deux ans en

gestion de projet. La formation reste cependant ouverte aux détenteurs d'un CFC de dessinateur en bâtiment bénéficiant de cinq ans d'expérience.

Plus d'informations sur [www.heia-fr.ch](http://www.heia-fr.ch)

TEXTE THOMAS PFEFFERLÉ



Haute école d'ingénierie et d'architecture de Fribourg  
Hochschule für Technik und Architektur Freiburg

## A la rencontre des chercheurs

Le 10 octobre, les différents instituts de recherche du domaine Ingénierie et Architecture de la HES-SO (I&A) et de la Haute école d'ingénierie et d'architecture de Fribourg (HEIA-FR) organisent une journée spéciale dédiée à la découverte de leurs projets et travaux. Consacrée aux défis de la digitalisation, cette journée permet aux investisseurs, représentants de l'Etat, étudiants ainsi qu'au grand public de venir à la rencontre des chercheurs pour mieux comprendre les enjeux de leurs recherches. Pour l'occasion, Redouane Boumaref présentera les nouveaux dispositifs technologiques permettant de fournir des données numériques sur un ouvrage ainsi que les outils de dématérialisation des démarches administratives à effectuer dans l'optique d'obtenir un permis de construire.

**Où:** blueFACTORY, quartier de l'innovation Fribourg

**Quand:** Le 10 octobre 2018 de 10h à 17h

Informations: [www.heia-fr.ch](http://www.heia-fr.ch)

