

Licence professionnelle Métiers du BTP : bâtiment et construction parcours Coordination du BIM pour l'exécution d'un ouvrage, de l'offre à la mise en service



> Domaine : Sciences, Technologies, Santé

> [60 crédits ECTS](#)

> En alternance

> 1 année

> Accessible en [Validation des Acquis \(VAE\)](#)

📍 La Rochelle

> En partenariat avec



> Type de contrat d'alternance

- Contrat de professionnalisation

S'INSCRIRE

<https://www.univ-larochelle.fr/formation/admission-inscription-et-scolarite/candidatures-et-inscriptions/mode-demploi-inscription/>

CONTACT

Faculté des Sciences et Technologies

Avenue Michel Crépeau

17042 La Rochelle cedex 1

Téléphone : +33 (0)5 46 45 82 59

Web : <https://sciences.univ-larochelle.fr>

Courriel : contact_sciences@univ-lr.fr

OBJECTIFS

> Le mot du responsable

“ Cette licence professionnelle vous permettra d'intégrer le BIM (Building Information Modeling/Management) au sein du processus de construction. A l'issue de cette formation, vous serez en mesure d'utiliser les outils BIM métiers pour la construction, d'intégrer le processus BIM 4/5/6/7D et de faciliter la coordination des acteurs et le phasage de la construction. Futur.e coordinateur.rice BIM, vous serez amené.e à travailler en cabinets d'architecture, en bureaux d'études, en entreprises du BTP ou avec des gestionnaires de patrimoine afin de déployer les concepts du BIM dans la construction.



Jérôme Le Dréau

> À l'issue de la formation, vous saurez

- > Comprendre le processus de construction d'un bâtiment
 - Connaître les acteurs et les phases du cycle de vie du bâtiment
 - Identifier les interactions entre corps de métier
 - Mobiliser des concepts et techniques pour comprendre le fonctionnement structurel et énergétiques d'un bâtiment
 - Appliquer la réglementation, les normes et les règles de sécurité

- Intégrer le processus BIM au sein d'une entreprise
 - Déterminer le niveau de maturité du BIM dans une entreprise
 - Apporter une expertise technique sur le choix des outils de modélisation
 - Elaborer les règles de modélisation BIM
 - Diffuser les connaissances BIM au sein de l'entreprise
- Concevoir et faire évoluer une maquette numérique BIM pour un projet de bâtiment
 - Utiliser en autonomie des techniques courantes dans le domaine de la modélisation et de la représentation technique
 - Développer les maquettes en utilisant les outils adaptés
 - Respecter des règles de modélisation propre à un projet (charte, cahier des charges, convention BIM)
 - Assurer l'interopérabilité des maquettes
- Mettre en œuvre les outils BIM métiers pour l'exécution d'un ouvrage
 - Intégrer le processus BIM 4D, 5D, 6D et 7D
 - Analyser et construire une offre en exploitant la maquette numérique
 - Utiliser la maquette numérique BIM pour effectuer des dimensionnements structurels et énergétiques simples
- Employer la maquette BIM comme outil d'échange et de coordination lors d'un projet de construction
 - Définir le cahier des charges des règles d'échange entre les acteurs autour de la maquette BIM
 - Contrôler le respect des règles d'échange
 - Gérer la maquette numérique et ses données
 - Détecter les interférences entre les acteurs et phases de construction
 - Proposer des mesures correctives aux dysfonctionnements repérés
- Compétences transversales
 - Identifier et sélectionner diverses ressources spécialisées pour documenter un sujet
 - Se servir aisément de la compréhension et de l'expression écrites et orales dans au moins une langue vivante étrangère
 - Utiliser un langage de programmation
- Compétences pré-professionnelles
 - Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives
 - Travailler en équipe autant qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet
 - Assurer la qualité des rendus et communiquer autour d'un projet

✓ ADMISSION

> Votre profil

Vous êtes titulaire d'un Bac+2 : diplôme national validant 2 années d'études supérieures dans le domaine de formation compatible ou d'une validation des études

> Comment candidater ?

Vous pourrez candidater en ligne ici (eCandidat) : à partir du mois du 23 avril 2018

📄 PROGRAMME

● obligatoire ■ à choix

> Outils BIM pour la construction ●

- Acteurs et technologie de la construction
- Contexte et conception de maquettes numériques
- Les outils du BIM

> Ingénierie du bâtiment ●

- Economie de la construction

- Energétique du bâtiment
- Mécanique des structures
- > Le BIM dans le cycle de vie du bâtiment •
 - BIM 4D - Planning et gestion de chantier
 - BIM 5+6D - Environnement et économie de la construction
 - BIM 7D - Exploitation, maintenance et gestion du patrimoine
- > Projet tuteuré •
 - Projet tuteuré (APPRENTISSAGE)
 - Projet tuteuré (INITIAL)
- > Compétences autour du BIM •
 - Innovations dans les projets BIM
 - Législation dans la construction
 - Travail collaboratif autour de la maquette BIM
- > Utilisation de la maquette BIM en ingénierie •
 - Compilation des modèles et détection des interférences
 - Intégration des équipements de CVC au BIM
 - Intégration des structures au BIM (construction bois, métallique, BA...)
- > Expérience professionnelle •
 - Missions en entreprise (APPRENTISSAGE)
 - Stage (12 à 30 semaines) (INITIAL)
- > Enseignements transversaux •
 - Anglais technique LV1
 - Programmation informatique pour le BIM

ET APRÈS

> Poursuite d'études

La licence professionnelle a pour vocation une insertion professionnelle directe.

> Secteurs d'activité

- BTP, aménagement, énergie

> Métiers

- Coordinateur BIM
- Modeleur BIM
- Chargé d'affaire BIM
- Référent BIM
- Chargé d'études techniques
- Chargé d'opération

Informations présentées sous réserve de modifications

fichier généré le 18 avril 2018 09h18min