

BACHELOR GRADE DE LICENCE MAQUETTE NUMÉRIQUE POUR LE BTP PAR L'APPRENTISSAGE

SUIVEZ UNE FORMATION QUI RÉPOND AUX ÉVOLUTIONS DU MONDE DE DEMAIN !

Ce Bachelor forme des étudiants à piloter, définir et mettre en œuvre la maquette numérique pour répondre aux besoins client. Grâce à cette modélisation, il est en capacité d'anticiper certaines problématiques chantiers. Ses connaissances scientifiques et techniques, lui permettent de résoudre de manière performante et innovante ces problématiques. Il maîtrise des outils et des logiciels de modélisation, d'informations et de pilotage. Il centralise l'ensemble des informations autour de la maquette numérique, notamment, le cycle de vie du bâtiment. Ce dernier accompagne l'édifice de la construction jusqu'à son recyclage. L'étudiant est donc un véritable atout pour répondre aux enjeux environnementaux actuels. Ses connaissances sont transposables à différents domaines d'études. Elles lui permettent de travailler pour des bureaux d'études, (maîtrise d'œuvre, maîtrise d'ouvrage, d'étude technique), des entreprises de construction tout corps d'état, des acteurs ferroviaires ou encore chez des bailleurs sociaux.

Profil de l'étudiant

- Éco-responsable
- Organisé
- Capacité à travailler en équipe
- Force de proposition

Où exerce t-il ?

Il exerce au sein de bureau d'études techniques, cabinet d'architectes, de cabinets d'économistes de la construction, dans tous les secteurs d'activités bâtiment, infrastructures, ferroviaire, environnement, sociétés immobilières, opérateurs publics... et les entreprises spécialisées dans l'édition et la distribution de logiciels spécifiques BIM.

DIPLÔME

Grade licence - Bachelor en Sciences et en Ingénierie en maquette numérique pour le BTP, enregistré au RNCP au niveau 6, par arrêté du 10/05/2021 publié au BO n°22 du 03/06/2021

Débouchés

- Coordinateur BIM
- Chef de projets BIM
- BIM manager
- BIM modeleur

CONTRAT APPRENTISSAGE

Durée : 257 jours
sur 36 mois
Code WEB : BSI BIM (PA)
Code RNCP : RNCP35692

POUR QUI ?

Public

Etudiant passionné par le domaine de la construction, de la modélisation et de l'architecture

Prérequis

- Titulaire d'un bac général ou STI2D
- Autres bacs (bac professionnel ou technologique admissible : sous condition de validation de tests : de positionnement complémentaire)

Rythme de formation

3 ans en apprentissage avec un rythme moyen de 2 semaines par mois à CESI et 2 semaines en entreprise.

Frais de scolarité

Scolarité financée et rémunérée dans le cadre d'un contrat de travail en apprentissage ou de professionnalisation.

OBJECTIFS

Définir et analyser le besoin en modélisation pour la construction de la maquette numérique BIM Building Information Modeling

Organiser les actions du projet BIM

Coordonner et modéliser le projet BIM

Piloter le projet BIM

Missions en entreprise

- Modéliser et gérer des maquettes numériques 3D en respectant la charte (protocole, convention)
- Analyser et synthétiser les données d'un projet en BIM aux différents stades de son cycle de vie afin d'évaluer la faisabilité de l'opération, les coûts et les délais
- Produire depuis les maquettes numériques des livrables nécessaires aux phases de projet de construction
- Développer et créer des outils afin d'augmenter la productivité

Ce qu'il saura faire en entreprise

- Au début du cursus, l'étudiant pourra participer à des projets BIM intégrant des aspects scientifiques.
- Au milieu, l'étudiant pourra intégrer des aspects autour de l'enveloppe du bâtiment qui permettront d'optimiser le bâtiment en prenant en compte le développement durable.
- à la fin du cursus, il sera capable d'optimiser le chantier et de proposer des évolutions.

Système d'évaluation

Le système d'évaluation est basé sur un contrôle continu. Le programme de formation est réparti en différentes Unités d'Enseignement correspondant à un nombre déterminé de crédits ECTS. Une année de formation correspond à 60 crédits.

Les conditions pour l'obtention du diplôme sont :

- Valider l'ensemble des Unités d'Enseignement, donc avoir acquis 180 crédits sur les trois années de la formation
- Obtenir une certification en anglais : 650 au TOEIC ou certification en anglais équivalent
- Effectuer une mobilité à l'étranger d'une durée de 4 semaines



Formation accréditée par la CTI

Promotion à taille humaine

Poursuite d'études possible en cursus ingénieur en apprentissage

Possibilité d'intégrer le marché du travail après la formation

Mises en situation avec des projets d'entreprises concrets

En relation avec des professionnels, des experts et des chercheurs du domaine offrant d'éventuelles opportunités de stages, de recherche d'emploi

Initiation à la recherche et aux techniques d'innovation

Mission à l'international de 4 semaines

Projet de fin d'études

Corps professoral composé d'experts et professionnels de l'industrie et du secteur du BTP

Accès à des ressources de pointe et au laboratoire équipé des dernières technologies

OUVERTURES DANS NOS CAMPUS

Contactez nos campus pour en savoir plus.

Rentrée en septembre 2024