

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

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

Métier préparé

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.

Compétences visées

Compétences techniques : Le Bachelor en Sciences et en Ingénierie spécialisé en maquette numérique (BIM) maîtrise les différentes techniques de management permettant de planifier et optimiser les chantiers. Il maîtrise tous les outils du marché pour pouvoir développer des maquettes numériques appliquées au bâtiment. Son socle scientifique lui permet d'échanger avec les différents acteurs pour adapter la solution technique au chantier. Le travail d'équipe fait partie de son quotidien.

Savoir être : rigoureux, méthodique, organisé, capacité à travailler en équipe et force de proposition. L'agilité et l'aisance relationnelle sont des qualités nécessaires qu'il devra maîtriser pour conforter ses idées et projets et pour réussir des projets de grande envergure nécessitant des échanges avec plusieurs services.

Débouchés

- Coordinateur BIM
- Chef de projets BIM
- BIM manager
- BIM modelleur

Déroulé du cursus

Rejoignez le bachelor grade de licence en BTP maquette numérique, un parcours en trois ans après le bac, exclusivement en apprentissage. Il permet de vous doter de solides connaissances théoriques et pratiques et de valider un diplôme « Grade de Licence » de niveau bac +3 reconnu par la Commission des titres d'ingénieur (CTI).

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

CONTRAT APPRENTISSAGE

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

Public

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

Prérequis

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

Modalités d'admission

- Inscription sur le portail ministériel Parcoursup
- Analyse du dossier scolaire
- Entretien de motivation
- Proposition d'admission publiée sur Parcoursup
- Se référer au calendrier de Parcoursup pour les délais de traitement des candidatures

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

PÉDAGOGIE

Projets réalisés

Tout au long de votre formation, vous travaillerez sur des mises en situation avec des projets d'entreprises concrets. Vous serez ainsi en relation avec des professionnels, des experts et des chercheurs du bâtiment, ce qui pourrait vous offrir des opportunités de stages et de recherche d'emploi. En première année, vous aurez la possibilité de participer à des projets BIM intégrant des aspects scientifiques. En deuxième année, vous pourrez intégrer des aspects liés à l'enveloppe du bâtiment, ce qui vous permettra d'optimiser la construction en prenant en compte le développement durable. En troisième année, vous serez en mesure d'optimiser les chantiers et de proposer des évolutions significatives.

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.

Paris - Nanterre

Rentrée en septembre 2024