

Bachelor BTP BIM* – Maquette numérique

* Building Information Modeling

Pour qui ?

Élèves passionnés par le domaine de la construction, de la modélisation et de l'architecture

Prérequis

Titulaire d'un bac général scientifique, technologique ainsi que certains bacs professionnels sous certaines conditions

Niveau d'entrée

Bac

Diplôme obtenu

Bac +3 grade Licence
Bachelor en Sciences et Ingénierie spécialité
Maquette numérique pour le BTP

Durée

3 ans - La formation est organisée sur un rythme de plusieurs semaines à CESI en alternance avec l'entreprise.

Frais de scolarité

Dans le cadre du contrat d'apprentissage, la scolarité est gratuite et rémunérée.

Campus

CESI Nanterre et ENSA PLV

Développer vos compétences en manageant des projets BIM au service du bâtiment de demain.

Des spécialistes et des professionnels du BIM seront vos formateurs pendant tout le cursus.



Modalités d'admission

Admission exclusivement sur le portail ministériel PARCOURSUP (dossier et entretien de motivation conduites conjointement entre l'ENSA PLV et CESI).

La décision d'admissibilité est communiquée au candidat sous un mois par CESI. L'admission définitive est prononcée après la signature du contrat assurant la réalisation de la formation.

Présentation

Le Bachelor (en Sciences et Ingénierie spécialité maquette numérique pour le BTP) vous apporte la maîtrise des exigences techniques et des normes environnementales des projets de construction. Vous maîtriserez les différents outils afin de concevoir, déployer et ajuster en permanence les projets.

Les compétences développées vous permettront d'assurer les missions suivantes :

- analyser et formaliser les besoins du maître d'ouvrage
- coordonner les actions du maître d'œuvre dans le cadre d'un projet BIM
- organiser et piloter la modélisation du projet BIM
- manager et garantir la formalisation des données BIM
- accompagner la stratégie BIM de l'entreprise dans ses évolutions numériques.

Atouts pédagogiques

- La pédagogie de CESI École d'Ingénieurs permet à chacun d'acquérir les notions professionnelles indispensables à l'exercice d'un métier en entreprise. Le travail d'équipe est notamment un atout fort que l'apprenti développera comme le travail collaboratif, la communication, la gestion de projets.
- Accompagné de professionnels (enseignants, experts métiers...), l'apprenti sera au plus proche de situations d'entreprise (attentes, contraintes, perspectives...).
- Pour compléter son parcours, l'élève-apprenti réalisera une mobilité de 4 semaines à l'international.

Objectifs

- Analyser, formaliser, coordonner, organiser et piloter la modélisation du projet BIM
- Gérer la communication autour du projet
- Participer à la transition numérique au sein de son entreprise
- Maîtriser la gestion de projets, les méthodes agiles, le développement collaboratif
- Acquérir des soft-skills (compétences comportementales) pour travailler en équipe

Programme de la formation

Analyser, formaliser, coordonner, organiser et piloter la modélisation du projet BIM

Gérer la communication autour du projet
Participer à la transition numérique au sein de son entreprise
Maîtriser la gestion de projets, les méthodes agiles, le développement collaboratif
Acquérir des soft-skills pour travailler en équipe

Coordonner l'action du maître d'oeuvre durant un projet BIM

Recenser et mettre en œuvre les différents outils du BIM
Choisir la/les solutions les plus adaptées et transcrire le cahier des charges fonctionnel en dossier de conception

Organiser et piloter la modélisation du projet BIM

Définir une méthode de gestion du projet BIM
Décomposer le projet et définir les ressources nécessaires au projet
Repérer et mesurer les risques liés à la gestion du projet
Assurer le suivi du projet
Clôre le projet et garantir sa pérennité

Manager et garantir la formalisation des données BIM

Accompagner techniquement une équipe
Accompagner le changement induit par les projets
Suivre le budget des projets
Estimer la qualité de ses projets

Accompagner la stratégie BIM de l'entreprise dans ses évolutions numériques

S'approprier les mutations générées par les évolutions numériques et digitales
Accompagner la transition numérique et digitale de son entreprise

Projets réalisés

- Mise en situation professionnelle avec des projets d'entreprise concrets
- Production d'un projet spécifique BIM et évaluation de sa performance
- Initiation à la recherche et aux techniques d'innovation
- Projet de fin d'études en milieu professionnel (PFE)

Système d'évaluation

Le système d'évaluation est basé sur un contrôle continu. Les apprentis doivent avoir validé toutes leurs unités d'enseignement et obtenu leurs crédits ECTS pour passer en année supérieure.

Débouchés à l'issue de la formation

- Coordinateur BIM
- Chef de projet BIM
- BIM Manager
- BIM modelleur