BACHELOR EN SCIENCES ET INGÉNIERIE EN GÉNIE CIVIL ET BIM EN ALTERNANCE - CESFA



IMAGINER, MODÉLISER : CONSTRUIRE L'AVENIR PAR LE NUMÉRIQUE

Votre futur métier, vos missions

Le secteur du BTP est en pleine mutation et doit intégrer les transformations numériques (analyse de données, modélisation, collaboration...) et les enjeux environnementaux (normes, règlementation, matériaux durables...). Les diplômés de ce bachelor savent piloter, définir et mettre en œuvre la modélisation numérique anticiper les problématiques chantiers pour répondre aux besoins client. Ses connaissances scientifiques et techniques, lui permettent de résoudre de manière performante et innovante ces problématiques. Ils maîtrisent des outils et des logiciels de modélisation, d'informations et de pilotage, et centralisent l'ensemble des informations autour de la maquette numérique, notamment, le cycle de vie du bâtiment (de la construction jusqu'à son recyclage). Ils sont de véritables atouts pour répondre aux enjeux environnementaux actuels.

Quels métiers visés ?

- Modeleur en BTP, génie civil,
- Modeleur BIM
- Coordinateur BIM
- Chef de projet BIM
- BIM manager

Les missions exercées 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 couts et les délais
Produire depuis les maquettes numérique des livrables nécessaires aux phases de projet de construction
Développer et créer des outils afin d'améliorer la productivité (scripts, automatisations...)
Veiller au respect des normes environnementales et des règlementations

LE DIPLÔME

Grade licence - Bachelor en Sciences et en Ingénierie en génie civil et systèmes numériques, enregistré au RNCP au niveau 6, par arrêté du 12/02/2024 publié au BO n°10 du 07/03/2024
FORMATION EN PARTENARIAT AVEC SYNTEC INGENIERIE
Bénéficier du réseau de Syntec Ingénierie et de son dispositif de recrutement Parcours Ingé qui permet aux entreprises d'embaucher des bacheliers pour les former en alternance à leurs métiers.

Cette formation délivre un diplôme conférant le label Grade de licence, accrédité par la Commission des titres d'ingénieur (Cti) et reconnu par l'État (à travers le ministère chargé de l'Enseignement supérieur). Ce label, proposé uniquement par les écoles d'ingénieurs de France, garantit un niveau Bac+3 conforme aux standards universitaires en France et en Europe. Il atteste de la qualité académique, de la cohérence des enseignements et des compétences acquises avec les besoins des entreprises, et comprend une mobilité à l'international. Il permet ainsi d'intégrer le marché du travail ou de poursuivre ses études. Véritable levier pour construire un parcours évolutif, ouvert et reconnu, ce grade assure donc un niveau de formation solide, une culture générale structurée et des compétences transférables. Il permet ainsi d'acquérir une expertise pointue et d'identifier plus facilement des profils capables de s'adapter et d'évoluer dans différents environnements professionnels.

POURQUOI SUIVRE CETTE FORMATION ?

PRÉPARER VOTRE ALTERNANCE
Syntec-Ingénierie est la fédération professionnelle de l'ingénierie. Elle réunit des entreprises d'ingénierie industrielles et de la construction de tous les secteurs d'activité : environnement, numérique, bâtiment, industrie, automobile, infrastructures, biodiversité, géotechnique, aéronautique, conseil en technologies... Le dispositif novateur Parcours Ingé accompagne les étudiants dans leur orientation mais aussi vers l'employabilité. Pour en savoir plus : www.avenir-ingenierie.fr et www.meet-inge.fr

ATOUTS DU CURSUS
Suivi personnalisé
Pédagogie permettant d'acquérir les notions professionnelles (techniques ou humaines) indispensables à l'exercice du métier
Travail collaboratif et travail d'équipe
Vie associative riche et diverse
Initiation à la recherche et aux techniques d'innovation
Mission à l'international de 4 semaines
Projet de fin d'études
Encadrement par un corps professoral composé d'experts professionnels du bâtiment
Accès aux ressources de pointe, laboratoire équipé des dernières technologies

Edition : 06/10/26

LA FORMATION

Objectifs de la formation

Définir et analyser le besoin en modélisation pour un projet de construction ;
Coordonner et piloter le projet BIM d'un projet de construction de A à Z ;
S'approprier les enjeux du marché ;
Maîtriser les outils et méthodes pour concevoir, coordonner et piloter des projets BIM ;
Identifier et organiser les actions devant faire partie du projet BIM d'un projet de construction.

Projets réalisés

Participer à des projets BIM intégrant des aspects scientifiques
Optimiser un projet de construction en prenant en compte le développement durable
Mettre en place une stratégie BIM (évaluer les besoins, déployer une démarche de Lean Construction...)

Et après ? Que faire ?

Vous pouvez entrer dans la vie professionnelle ou poursuivre vos études dans l'Enseignement supérieur.
À CESI École d'Ingénieurs, vous pouvez intégrer, après sélection, le cycle ingénieur en alternance du Programme Grande École pour viser un diplôme d'ingénieur en 3 ans.

INFOS PRATIQUES SUR LA FORMATION

Prérequis : Titulaire d'un bac général ou STI2D
ou
Autres bacs sous certaines conditions (bacs professionnels ou autres bacs technologiques)
Rythme de formation : En alternance durant 3 années, sur un rythme moyen de 2 semaines par mois à CESI et 2 semaines en entreprise.
Durée : 257 jours sur 36 mois
Code RNCP : RNCP38735
Frais de scolarité : Formation dispensée dans le cadre d'un contrat de travail en alternance, financée par les OPCO et l'entreprise d'accueil. L'alternant est salarié de l'entreprise et rémunéré par l'entreprise conformément à la réglementation en vigueur.

Contactez nos campus pour en savoir plus.

COMMENT JE M'INSCRIS ?

- 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

Formulation des vœux sur la plateforme Parcoursup® en sélectionnant le campus et la formation CESI «Grade_Licence - Sciences et ingénierie - Génie Civil et Systèmes Numériques».

parcoursup

Edition : 06/10/26

Cti Commission des titres d'ingénieur

DIPLÔME CONFÉRANT GRADE DE LICENCE CONTRÔLÉ PAR L'ÉTAT

FRANCE compétences