

BACHELOR EN SCIENCES ET INGÉNIERIE OPTIMISATION DES PROJETS DE CONSTRUCTION

VOUS SOUHAITEZ VENIR EN FRANCE POUR OBTENIR UN BACHELOR'S DEGREE ?

Votre futur métier, vos missions

Le secteur du BTP est au cœur de profondes transformations, numériques, sociétales ou environnementales. Ses pratiques évoluent afin de répondre aux nouveaux enjeux ainsi qu'aux exigences croissantes en matière de qualité, de sécurité, de performance environnementale et de bien-être sur les chantiers. Ce bachelor répond à ces besoins et vous prépare à appréhender et à penser autrement les chantiers de demain, pour en améliorer les performances sur des aspects techniques, humains, managériaux et environnementaux, et en termes de qualité, de coûts, de délais ou de sécurité. Vous aurez toutes les clefs pour piloter et optimiser les projets de construction des villes du futur.

Quels métiers visés ?

- Coordinateur et pilote de chantier
- Maître d'œuvre d'exécution
- Coordinateur / Chef de projet Lean Construction
- Chargé planification Lean Management
- Responsable performance chantier
- Assistant conducteur de travaux

Les missions exercées en entreprise

Piloter un chantier avec le Lean construction ;
Réduire l'impact des chantiers sur l'environnement ;
Améliorer la performance globale du chantier en réduisant les gaspillages, en optimisant les processus, en augmentant la qualité, tout en respectant les délais et les budgets ;
Conduire une recherche de solutions innovantes pour améliorer la performance du chantier.

LE DIPLÔME

Grade licence - Sciences et ingénierie - Optimisation des projets de construction enregistré au RNCP au niveau 6, par arrêté du 25/01/2023 au BO n°7 du 16/02/2023

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.

Comment l'obtenir ?

Rejoignez le bachelor en sciences et ingénierie en Optimisation des Projets de Construction, un parcours en trois ans après le bac. Il permet de vous doter de solides connaissances théoriques et compétences pratiques.

Validez un diplôme « Grade de Licence » de niveau bac +3 reconnu par la Commission des titres d'ingénieur (CTI). Bénéficiez d'un apprentissage au cœur d'une école d'ingénieurs pour faire de vous un citoyen agile et responsable et intégrez une école reconnue en France !

Les informations mentionnées sur cette fiche sont susceptibles de modification.
Pour en savoir plus : 0 800 054 568 (service & appel gratuits) - contact@cesi.fr
Etablissement d'enseignement supérieur technique privé - Association à but non lucratif



POURQUOI SUIVRE CETTE FORMATION ?

Formation accréditée par la CTI
Suivi personnalisé grâce à des rencontres individuelles programmées tout au long du cursus,
Pédagogie de l'école permet d'acquérir les notions professionnelles indispensables, qu'elles soient techniques ou humaines,
Accès à des ressources de pointe et au FABLAB CESI,
Travail collaboratif pour développer le travail d'équipe,
Intégration au sein de la dynamique de l'école d'ingénieurs à travers la vie associative,
Corps professoral composé d'experts, de professionnels, et de chercheurs du domaine
Mobilité à l'international de 4 semaines
Projet de fin d'études
Classement Le Figaro 2026 - bachelors des écoles généralistes : 3^e en environnement & développement durable

LA FORMATION

Objectifs de la formation

Maîtriser les méthodes de construction, les outils numériques et les enjeux environnementaux ;
Préparer un chantier de construction de bâtiment ou de travaux publics selon les principes du Lean construction ;
Intégrer une organisation, l'animer et la faire évoluer ;
Conduire une recherche de solutions innovantes pour améliorer la performance du chantier ;
Intégrer les normes, réglementations et exigences dans ses projets.

Projets réalisés

Participer à l'organisation et/ou à la réalisation de chantiers de construction, en intégrant les aspects scientifiques et techniques nécessaires ;

Appliquer les principes et les outils du Lean dans le cadre de projets de construction.

Intégrer et piloter l'approche Lean pour des projets de construction en utilisant d'autres technologies numériques, telles que la Modélisation des informations du bâtiment (BIM), tout en prenant en compte les défis environnementaux.

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 BTP en alternance du Programme Grande École pour viser un diplôme d'ingénieur en 3 ans.

INFOS PRATIQUES SUR LA FORMATION

Prérequis : Bac général, technologique (ex : STI2D), obtenu dans un lycée français (réseau AEFE) ou

équivalent (ex: International Baccalaureate).

Requis : niveau B1 en français ou en anglais (A2 toléré).

Rythme de formation : Temps plein en 1e année incluant un stage en entreprise de 12 semaines.

Les 2e et 3e années se déroulent en apprentissage. Une mobilité à l'international de 4 semaines marque la deuxième année du parcours.

Durée : 257 jours sur 36 mois

Code RNCP : RNCP4070 **Frais de scolarité :** 0

Tarif applicable pour la rentrée scolaire 2026.

- **Pour les étudiants résidant dans un pays de l'Espace Économique Européen (EEE) :** 7 000 euros pour la première année.

- **Pour les étudiants de nationalité non française, ressortissants hors EEE et primo arrivants :** 9 000 euros pour la première année.

Les deux dernières années sont financées et rémunérées par l'entreprise dans le cadre d'un contrat de travail en alternance.

Contactez nos campus pour en savoir plus.

COMMENT JE M'INSCRIS ?

- Inscription sur le portail ministériel Parcoursup®
- Analyse du dossier scolaire
- 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 - Optimisation des projets de construction».