

# BACHELOR GRADE DE LICENCE OPTIMISATION DES PROJETS DE CONSTRUCTION

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

Troisième pourvoyeur d'emplois en France, le secteur de la construction entre dans une période de mutation profonde. On évoque une triple révolution à la fois sociétale, numérique et énergétique. Le Lean Construction est une démarche d'anticipation, en rupture avec les pratiques actuelles sur les chantiers. Le Lean, couplé au BIM (Modélisation du Bâtiment), apparaît aussi comme une opportunité d'assurer une performance globale des chantiers. C'est un processus continu d'élimination des gaspillages, atteignant ou dépassant tous les besoins du client. Les enjeux de construction responsable, de valorisation des déchets et de prise en compte du cycle de vie des produits deviennent très importants. Ils répondent à une demande du marché quant aux performances environnementales des bâtiments dans un souci de développement durable (réduction de 70% des déchets). Grâce à notre cursus, l'étudiant développe ses compétences pour mettre en œuvre cette méthodologie et devient une ressource précieuse pour les entreprises.

### Profil de l'étudiant

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

### 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

### Débouchés

- Lean Construction manager
- Coordinateur Lean Construction
- Chargé planification Lean Management
- Responsable performance chantier
- Chef de projet Lean Construction
- Chargé d'opération Lean Construction

### ETUDIANT

Durée : 257 jours  
sur 36 mois  
Code WEB : Bachelor OPC (PA)  
Code RNCP : RNCP37389

### POUR QUI ?

#### Public

Elèves passionnés par le domaine de la construction et des sciences

#### Prérequis

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

#### 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.

#### Frais de scolarité

7 000 euros

## OBJECTIFS

**Préparer un chantier de construction de bâtiment ou de travaux publics selon les principes du Lean Construction**

**Piloter un chantier avec le Lean construction**

**Intégrer une organisation, l'animer et la faire évoluer**

**Conduire une recherche de solutions innovantes pour améliorer la performance du chantier**

**Satisfaire aux exigences QHSE**

### Missions en entreprise

- Une période d'initiation à la recherche et aux techniques d'innovation
- Une mission à l'international de 4 semaines
- Un projet de fin d'études

### Ce qu'il saura faire en entreprise

- Au début du cursus, l'étudiant pourra participer à l'organisation et/ou à la réalisation des chantiers de construction en intégrant les aspects scientifiques et techniques nécessaires (période de stage).
- Au milieu, l'étudiant pourra appliquer des principes et des outils du Lean dans le cadre [DA1] de projets de construction. L'objectif étant d'améliorer la performance, aussi bien en terme de qualité, coût, délai et sécurité.
- A la fin du cursus, il pourra intégrer et piloter l'approche Lean pour des projets de construction en utilisant d'autres technologies numériques telles que la maquette numérique du bâtiment (BIM), tout en tenant compte des défis environnementaux

### 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**

**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**

**Mission à l'international de 4 semaines**

**Projet de fin d'études**

## OUVERTURES DANS NOS CAMPUS

**Contactez nos campus pour en savoir plus.**

Brest

Rentrée en septembre 2024