

# INGÉNIEUR·E SPÉCIALITÉ BTP EN FORMATION CONTINUE

## INGÉNIEUR·E SPÉCIALITÉ BTP ÉCORESPONSABLE ET SENSIBLE AUX ENJEUX CLIMATIQUES, ENVIRONNEMENTAUX ET DE DÉVELOPPEMENT DURABLE

### Métier préparé

Dans le contexte actuel des changements planétaires, CESI adopte une attitude écoresponsable dans un programme sensibilisant aux dérèglements climatiques et aux transitions énergétiques et numériques : construction durable, BIM et maquette numérique, efficacité énergétique du bâtiment, énergie renouvelable, analyse le cycle de vie et étude d'impact, olympiades pour le climat, bâtiments du futur, ville durable, Lean construction... Pour donner du sens à son métier et devenir acteur de ces nouveaux enjeux, l'ingénieur CESI spécialité BTP est préparé à ces transitions pour un monde bas carbone. Professionnel de haut niveau scientifique et technique, il est aussi doté de connaissances numériques pour faire face aux besoins du secteur de la construction et aux exigences de la société. A l'issue de ce cursus, l'étudiant, diplômé et reconnu par la CTI, aura toutes les clés en mains pour réaliser et manager des projets de construction dans un environnement très concurrentiel en France ou à l'étranger.

### Compétences visées

**Compétences techniques :** L'étudiant en spécialité BTP est doté de connaissances techniques avancées sur les procédés de construction de bâtiments et d'ouvrages. Il maîtrise les outils numériques de conception et de simulation adaptés à son champ d'application (BIM), les outils de gestion et d'organisation pour coordonner les travaux entre les différents corps de métiers et avec les interlocuteurs en maîtrise d'œuvre et maîtrise d'ouvrage.

**Savoir-être :** Interlocuteur de nombreuses parties prenantes, il fait preuve de disponibilité, d'organisation, d'anticipation, de diplomatie. Sa capacité de communication est essentielle dans des contextes soumis à de nombreux aléas, de la phase de négociation à la livraison finale.

### Débouchés

- Ingénieur conducteur de travaux
- Ingénieur d'études
- Ingénieur méthode
- Ingénieur d'affaires
- Chef de projets junior

### DIPLÔME

**Ingénieur diplômé du CESI**, spécialité bâtiment et travaux publics, niveau 7, par arrêté du 15/11/2023 publié au JO du 04/02/2024



### VAE, FORMATION CONTINUE

**Durée :** 257 jours  
sur 36 mois  
**Code WEB :** FIPCBTP  
**Code RNCP :** RNCP38054  
**Code CPF :** 239128

### Public

Salariés ou demandeurs d'emploi

### Prérequis

- Etre titulaire d'un diplôme de niveau bac+2 scientifique ou technique
- Disposer d'au moins un an d'expérience professionnelle

### Rythme de formation

La formation se déroule en alternance sur 3 ans.

### Frais de scolarité

22 870 euros

Tarif applicable pour toute inscription réalisée en 2025.

## OBJECTIFS

L'ingénieur CESI en spécialité BTP est un professionnel de haut niveau scientifique et technique, gérant de projets de construction, dans un environnement technologique et économique de plus en plus concurrentiel, en France et à l'étranger.

Dans le contexte actuel de changements à l'échelle planétaire, CESI agit en tant qu'écoresponsable en incluant un programme de sensibilisation aux dérèglements climatiques, et à la gestion des transitions énergétique et numérique :

- Construction durable
- BIM et maquette numérique
- Efficacité énergétique du bâtiment
- Energie renouvelable
- Analyse le cycle de vie
- Bilan carbone et étude d'impact
- Olympiades pour le climat

## PÉDAGOGIE

### Projets réalisés

L'expérience du demandeur est exploitée pour être valorisée à travers le dossier de preuves, et le choix de la mission présentée au titre du projet de fin d'études d'ingénieur.

### 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 de niveau B2 en anglais



Acteur de son parcours, le professionnel qui suit ce cursus en formation continue bénéficie d'atouts pour faire évoluer sa carrière :

- Améliorer votre employabilité et votre valeur sur le marché en actualisant vos connaissances
- Acquérir de nouvelles compétences techniques et humaines pour booster votre carrière
- Avoir une rémunération plus attractive
- Accéder à des responsabilités plus élevées et une meilleure rémunération

De plus, il pourra suivre à distance l'une des 19 options proposées par l'école dans le but de renforcer une expertise.

Plusieurs solutions de financement existent. Pour plus d'information, merci de vous rapprocher du campus CESI de votre choix.

## MODALITÉS D'ADMISSION

- Evaluation du socle scientifique et des acquis professionnels à travers un mémoire défendu devant un jury
- Evaluation du niveau d'anglais par un test TOEIC (test blanc)
- Identification du dispositif de financement pour sécuriser le parcours complet de l'élève ingénieur
- La décision d'admission est communiquée au candidat sous un mois par CESI.
- Ce titre est également accessible par la VAE (Validation des acquis de l'expérience).

## OUVERTURES DANS NOS CAMPUS

Contactez nos campus pour en savoir plus.

Angoulême, Brest, La Rochelle, Montpellier, Paris - Nanterre, Rouen, Strasbourg

Brest : 01/10/2025