INGÉNIEUR·E BTP EN ALTERNANCE

VOUS VOULEZ PILOTER LES CONSTRUCTIONS DES INFRASTRUCTURES DE DEMAIN ? DEVENEZ UN INGÉNIEUR BTP FORMÉ AUPRÈS DES ENTREPRISES !

Votre futur métier, vos missions

L'ingénieur BTP CESI s'appuie sur sa culture technique et scientifique pour appréhender, gérer et optimiser les projets de construction et de rénovation, en prenant en compte les enjeux de la construction écoresponsable (analyse des cycles de vie, étude d'impact…) et des transitions énergétiques et numériques.

Quels métiers visés ?

- Ingénieur travaux
- BIM Manager
- Ingénieur en bureau d'études techniques
- Ingénieur en rénovation et restauration
- Ingénieur de conception en bâtiment durable
- Ingénieur d'études spécialisé en efficacité énergétique

Les missions exercées en entreprise

Bureau d'études techniques / Chiffrages et métrés
Assistance à conduite de travaux
Établissement de notes de calcul
Optimisation des opérations de chantier
Étude de solution alternative de construction
Réfection d'ouvrages routiers

LE DIPLÔME

Ingénieur diplômé du CESI, spécialité bâtiment et travaux publics, niveau 7, dans l'attente de la publication de l'arrêté régularisant cette accréditation

Cette formation est accréditée par la CTI (Commission des Titres d'Ingénieur), organisme officiel en France chargé, par la loi française depuis 1934, d'évaluer les écoles d'ingénieurs. Elle atteste du respect d'exigences élevées en matière de qualité académique, scientifique et professionnelle. Suivre une formation accréditée par la CTI permet d'obtenir un diplôme reconnu par l'État (ministère de l'Enseignement supérieur), ainsi qu'à l'international. Cette reconnaissance garantit également que les compétences développées sont en adéquation avec les attentes et les enjeux du marché du travail, offrant ainsi de meilleures perspectives d'insertion professionnelle aux étudiants. Ce label constitue un indicateur officiel et fiable de sérieux et de niveau pour les entreprises.

Comment l'obtenir ?

Un cycle en 3 ans, suivi en présentiel, pour devenir ingénieur. Profitez d'une expérience professionnelle tangible grâce à l'apprentissage et réalisez une mobilité à l'internationale en 4ème année. Spécialisez-vous grâce à votre option en dernière année. Notre programme, accrédité par la Commission des titres d'ingénieur (CTI), jouit d'une renommée internationale.



POURQUOI SUIVRE CETTE FORMATION ?

Diplôme reconnu par l'état : accréditation CTI
Lien permanent avec l'entreprise (3 ans en apprentissage)
Construction d'un projet professionnel
Accompagnement personnalisé
Mises en situation collective
Classements Eduniversal : 5e du Top 10 du classement des Écoles d'Ingénieurs spécialisées en BTP & Génie Civil – Post-prépa 2026

Edition : 14/10/26

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

CESI
ÉCOLE D'INGÉNIEURS

LA FORMATION

Objectifs de la formation

Concevoir des techniques de construction innovantes en adoptant une approche écoresponsable et en appliquant des méthodes pour accroître l'efficacité et réduire le gaspillage
Maitriser les technologies numériques et la démarche BIM (Building Information Modeling) pour optimiser la conception, la réalisation, la gestion et la maintenance des ouvrages ainsi que faciliter la communication, la collaboration, et la prise de décision dans les projets.
Diriger des projets de construction, locaux et internationaux, en intégrant la responsabilité sociétale dans la gestion de toutes les activités, et en respectant les normes en vigueur

Option(s)

Ce cycle propose un programme d'options structuré autour de quatre grands axes :
- Transitions numérique et écologique : 5 options BIM Manager / Construction Bois / Génie Urbain Ville Intelligente et Durable / Ingénierie de la transition énergétique / Réhabilitation des structures des bâtiments
- Gestion de projets de construction : 3 options Lean construction / Maitrise d'œuvre de conception et d'exécution / Parcours Expertise
- Innovation et l'entrepreneuriat : 2 options Entrepreneuriat / Innovation
- Infrastructures et Travaux Ferroviaire : 2 options Grand Paris - Travaux Souterrains / Infrastructures et Génie Civil

Chaque campus propose des options adaptées aux besoins locaux et aux opportunités du territoire.

Projets réalisés

Développement d'un Quartier Éco-responsable
Rénovation Énergétique d'un Bâtiment Historique
Projet de Conception d'un ouvrage
Conception et Évaluation d'un Parc Éolien Onshore ou Offshore
Conception d'un Système de Transport Urbain Intégré
Gestion de Projet de Construction Maritime
Projet de Conception d'un Système de Gestion des Eaux Pluviales Urbaines
Simulation et Gestion d'un Projet de Construction Virtuel
Conception d'une Installation Nucléaire.
La totalité des enseignements s'effectue en pédagogie par projets, permettant la mise en œuvre concrète des connaissances, dans des situations représentatives du monde professionnel.

Et après ? Que faire ?

- Entrer dans un cursus Mastère Spécialisé® à CESI pour spécialiser son expertise
- S'orienter vers la recherche dans le cadre d'un doctorat à CESI
- Profiter des partenariats CESI avec des universités internationales et des écoles de commerce pour obtenir un double diplôme.

INFOS PRATIQUES SUR LA FORMATION

Prérequis : Être issu d'une classe préparatoire aux grandes écoles, d'une formation supérieure scientifique ou technique dans les domaines du bâtiment, des travaux publics, du génie civil
Être âgé de moins de 30 ans, (sauf dérogation prévue par la loi)
Avoir signé un contrat d'apprentissage avec une entreprise
Rythme de formation : Formation en alternance durant les trois années du cycle ingénieur
Durée : 257 jours sur 36 mois
Code RNCP : RNCP40493
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 ?

- Élèves ayant validé la prépa intégrée CESI : admission directe

- Autres formations : admission sur dossier et entretien

Edition : 14/10/26

Cti Commission des titres d'ingénieur

DIPLÔME D'INGÉNIEUR CONTRÔLÉ PAR L'ÉTAT