



## INGENIEUR GENIE CIVIL 4.0

### INFORMATIONS

**Code RNCP : 39911**

#### **PUBLIC CONCERNÉ**

##### **Formation en apprentissage :**

Après une Licence Génie Civil, DUT GCCD, GTE, BTS dans le domaine du BTP et classe préparatoire scientifique.

##### **Par la voie de l'apprentissage :**

Jeunes âgés de 16 à 29 ans révolus au début de la formation

#### **CONDITIONS D'ACCÈS**

##### **Par la voie de l'apprentissage ou contrat de professionnalisation :**

Avoir signé un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation avec une entreprise dont le secteur d'activité correspond au métier visé.

#### **CONDITIONS D'ENTRÉE DANS LA FORMATION**

Après admission via une candidature sur le site [candidatures.univ-ubs.fr](http://candidatures.univ-ubs.fr)

Admission sur dossier puis entretien

#### **PRÉREQUIS**

Niveau Bac+2 dans le domaine du Génie Civil ou des sciences de l'ingénieur.

#### **SITES DE FORMATION**

ENSIBS  
17 BD Flandres Dunkerque  
56100 LORIENT

#### **DURÉE DE LA FORMATION**

3 ans.

#### **EFFECTIF**

30 apprentis

#### **PÉRIODE D'ENTRÉE EN FORMATION**

Septembre 2021

#### **COÛT DE LA FORMATION**

##### **Par la voie de l'apprentissage :**

Formation pédagogique gratuite. Seuls les frais annexes (restauration, hébergement) pourront être facturés.

##### **Vous souhaitez en savoir plus ?**

[www.batiment-cfa.bzh](http://www.batiment-cfa.bzh)  
<https://www-ensibs.univ-ubs.fr>  
Résultats aux examens  
Taux de placement en entreprise  
Journées Portes Ouvertes  
Découverte des métiers  
Conditions d'accessibilité

#### **PRÉSENTATION SUCCINCTE DU MÉTIER**

- L'ingénieur en Génie Civil 4.0 allie de solides compétences en Génie Civil et la maîtrise des maquettes numériques BIM 3D à BIM 7D. Elle répond au contrat de filière des industries du BTP, en particulier sur ses volets « numérique » et « formation ». Cette formation permet de former des cadres du BTP capables de concevoir une construction, gérer un chantier et exploiter un bâtiment ou des infrastructures en sachant mettre à profit les outils du numérique.

#### **MÉTIER(S) AUXQUEL(S) CONDUIT LA FORMATION**

Conducteur de travaux, chargé d'affaires, chargé de projets, ingénieur d'études, BIM Manager, gestionnaire de patrimoine bâti.

#### **OBJECTIFS GÉNÉRAUX DE LA FORMATION**

L'objectif de la formation est de préparer l'obtention du diplôme d'Ingénieur en Génie Civil.

#### **PROGRAMME DE LA FORMATION**

#### **CONNAISSANCES ET ACQUISITION DE COMPÉTENCES PROFESSIONNELLES**

Maîtriser les sciences fondamentales en mécanique (statique et dynamique)  
Exploiter les sciences informatiques (algorithmique, programmation)  
Développer une expertise en ingénierie et dimensionnement (structures et équipements)  
Maîtriser l'ingénierie des procédés (réalisation, réhabilitation et exploitation)  
Savoir utiliser l'ingénierie des données (instrumentation, sciences de données)  
Maîtriser la conception des systèmes complexes (conception d'ouvrages)  
Maîtriser les cycles de vie et la construction durable (ACV, impacts)  
Savoir utiliser les méthodes de l'excellence opérationnelle  
Maîtriser les modèles numériques (BIM, jumeaux numériques)  
Maîtriser les méthodes et phasages de projets (organisation d'un chantier)  
Maîtriser les dimensions technologiques du bâtiment intelligent  
Maîtriser la gestion de projets collaboratifs  
Savoir développer une démarche scientifique  
Savoir utiliser les outils de la propriété intellectuelle et de l'assurabilité des innovations  
Maîtriser la veille réglementaire et technologique  
Savoir utiliser le droit de la construction  
Maîtriser la culture sécurité par des pratiques managériales respectueuses  
Intégrer l'éthique et le développement durable dans l'ensemble de ses missions  
Discerner le bon niveau de communication selon l'interlocuteur  
Être capable d'être critique, de remettre en cause ses décisions et d'anticiper  
Savoir planifier des projets et les piloter dans la durée  
Intégrer systématiquement la dimension économique dans l'ensemble de ses missions  
Manager les projets, en animant les équipes et en gérant les compétences  
**L'ingénieur est capable de :**

- Se comporter en professionnel agile et responsable ;
- Collaborer, conduire des projets et manager en équipe ;

## INFORMATIONS

Toutes nos offres de formation sur  
[www.batiment-cfa.bzh](http://www.batiment-cfa.bzh)

Pour faciliter votre recherche d'entreprise et  
découvrir nos métiers :



Mis à jour le 31/03/2025

- Piloter les projets de construction / Intégrer les outils de l'excellence opérationnelle ;
- Intégrer le numérique et les sciences de données avec la gestion des impacts ;
- Exercer les métiers de l'ingénierie en BTP

### MOYENS HUMAINS

La formation proposée sera assurée par des personnels qualifiés disposant des certifications nécessaires et répondant aux exigences d'expérience professionnelle pour assurer une formation de qualité.

### MODALITÉS D'EVALUATION

Les validations des acquis d'apprentissage et compétences sont établies par une combinaison des modalités suivantes : devoir écrit individuel en temps limité, QCM, test ou ateliers, rapport individuel de travaux pratiques réalisés et/ou d'études de cas, soutenance individuelle ou collective de projet, d'études de cas ou de dossier de preuves



Mise à jour le 11/03/21

[TOUTES LES FORMATIONS](#)

Bâtiment CFA Bretagne – SIREN : 777 509 274 – Numéro de déclaration d'activité :  
53350904835 – Code APE : 8532Z.