

# DUT 2<sup>ÈME</sup> ANNÉE

## GÉNIE CIVIL ET CONSTRUCTION DURABLE

### en contrat d'apprentissage



NIVEAU  
DE DIPLÔME  
BAC+2



LES PERSPECTIVES  
MÉTIERS

- Dessinateur projeteur
- Conducteur de travaux
- Chef de chantier
- Contrôleur de travaux
- Technicien bureau d'études
- Économiste de la construction
- Technicien de laboratoire
- Collaborateur d'architecte



OÙ EXERCER  
L'ACTIVITÉ ?

- Entreprise de fondations spéciales
- Entreprise de Voirie et Réseaux Divers
- Entreprise de maçonnerie
- Entreprise de Gros Œuvre
- Entreprise de Génie Civil (ouvrages d'art)
- Entreprise de terrassement
- Entreprise de reconnaissance géotechnique
- Entreprise de construction métallique
- Entreprise de métallerie /serrurerie
- Entreprise de construction bois
- Entreprise de couverture
- Entreprise d'étanchéité des toitures terrasses
- Entreprise de bardage
- Entreprise de négoce de matériaux pour la construction



LES MISSIONS EN ENTREPRISE

( Liste de missions non exhaustive )

#### ÉTUDES ÉCONOMIQUES

- Calculer le coût unitaire des ouvrages élémentaires ;
- Établir le coût de réalisation globale d'un ouvrage aux différentes étapes du projet ;
- Préparer les décomptes provisoires et définitifs des travaux ;
- Mettre en œuvre une analyse intégrant les critères économiques, environnementaux, sanitaires et réglementaires ;

#### CONTRÔLE ET DIAGNOSTIC TECHNIQUES

- Établir ou mettre à jour des plans d'infrastructures et de réseaux divers ;
- Contrôler les ouvrages existants et réaliser des diagnostics techniques (solidité, sécurité, performance des équipements,...), ou sanitaires (amiante, plomb, parasites, gaz, qualité de l'air) selon la réglementation en vigueur ;

#### CONDUITE DE TRAVAUX ET DIRECTION DE CHANTIERS

- Consulter et choisir les fournisseurs, les sous-traitants, les prestataires ;
- Répondre à un appel d'offres en collaboration avec les différents bureaux d'études ;
- Concevoir et réaliser l'installation du chantier ;
- Ajuster les moyens techniques, financiers et humains et actualiser le planning des travaux ;
- Contrôler la conformité d'application des règles, procédures et consignes qualité ;
- Préparer les réunions et les visites de chantier ;
- Faire le suivi des documents graphiques ou notes techniques et constituer les dossiers d'intervention ;

#### QUALITÉ SÉCURITÉ ENVIRONNEMENT

- Analyser les risques d'accidents professionnels, les risques liés à la coactivité sur un chantier en se référant au planning des travaux et à son actualisation.
- Appliquer les principes généraux de prévention pour l'étude et la résolution en amont de situations à risques particuliers sur le chantier
- Rédiger ou compléter le Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé



## LES ENSEIGNEMENTS À L'UNIVERSITÉ

### ÉQUIPEMENTS ET OUVRAGES

- Bases de la géotechnique
- Géotechnique pour le technicien
- Enveloppe et ventilation
- Maîtrise de l'énergie
- Projets de Bâtiments
- Projets de Travaux Publics

### MANAGEMENT DE PROJET

- Préparation des travaux
- Gestion des chantiers
- Expression – Communication
- Langue vivante
- Visite de chantier

### MATÉRIAUX ET STRUCTURES

- Structures hyperstatiques
- Béton armé pour le technicien
- Construction bois
- Mathématiques

### RENFORCEMENTS PROFESSIONNELS

- Gestion de l'entreprise et législation
- Systèmes énergétiques
- Modélisation des structures
- Langue vivante

### CONSTRUCTION DURABLE

- Management et maîtrise d'œuvre
- Approche des projets de construction
- Construction et maîtrise d'œuvre
- Construction durable

#### ● PROJET TUTORÉ

- Le développement de travaux individuels ou en groupe, permettant l'application des acquis de la formation lors d'exercices réels sur une problématique concrète.

#### ● MÉMOIRE/RAPPORT

- Réalisation d'une étude confiée par l'entreprise d'accueil (synthèse des résultats dans un mémoire/un rapport et soutenance devant un jury)



## LA DURÉE DE LA FORMATION

- 12 mois dont 35 semaines en entreprise
- 830 heures de cours à l'université



## PRÉ-REQUIS DE LA FORMATION

- Avoir moins de 26 ans
- Avoir validé une première année de :
  - DUT GCCD, GMP, MP, QLIO, GTE, HSE
  - Ou BTS du domaine secondaire suite à une VAPP équivalente à la première année de DUT GCCD.



## LES POURSUITES D'ÉTUDES

- Poursuite d'études courtes : licences Professionnelles
- Poursuite d'études longues : écoles d'ingénieurs

## OÙ SUIVRE cette formation ?



IUT DE BOURGES

63 Avenue de Lattre de Tassigny  
18000 Bourges

