



BUT 3^{ÈME} ANNÉE GÉNIE CIVIL PARCOURS RÉHABILITATION ET AMÉLIORATION DES PERFORMANCES ENVIRONNEMENTALES DES BÂTIMENTS

en contrat d'apprentissage

RNCP 35484



NIVEAU
DE DIPLÔME : BAC+3



LES PERSPECTIVES MÉTIERS

- Chargé d'affaires CVC (Climatisation-Ventilation-Chauffage)
- Diagnostiqueur énergétique
- Chef de chantier équipements techniques
- Techniciens fluides
- Conseiller en économie d'énergie et auditeur énergétique
- Technicien de bureau d'études en thermique
- Technicien en qualité environnementale des bâtiments



OÙ EXERCER L'ACTIVITÉ ?

- Entreprises du secteur du Bâtiment
- Collectivités territoriales
- Bureaux d'études thermiques et fluides
- Cabinets d'architectes



LES MISSIONS EN ENTREPRISE

(Liste de missions non exhaustive)

SOLUTIONS TECHNIQUES DE BATIMENT

- Analyser des plans et des détails techniques.
- Produire des plans, coupes, détails techniques, schémas en respectant les normes de dessin.
- Réaliser un levé ou une implantation de bâtiment.
- Élaborer un plan d'EXE dans le domaine du bâtiment.
- Réaliser l'ACV d'un composant de Bâtiment.
- Prescrire les solutions techniques en bâtiment tout corps d'état.
- S'insérer dans une démarche de conception BIM.

SOLUTIONS TECHNIQUES DE TRAVAUX PUBLICS

- Analyser et produire des plans et des détails techniques de voiries, de réseaux et d'ouvrages de TP.
- Proposer un réemploi routier à partir d'un classement de sol.
- Caractériser la géométrie du terrain en vue de le modéliser.
- Élaborer un plan d'EXE dans le domaine des TP.
- Réaliser l'ACV d'un ouvrage simple de TP

DIMENSIONNER DES OUVRAGES

- Identifier les critères de dimensionnement d'éléments de structures simples en béton armé, en bois et en métal.
- Calculer la performance thermique et hygrothermique d'une paroi.
- Identifier et exploiter les hypothèses permettant le calcul.
- Choisir, dimensionner et justifier des systèmes complexes.
- Exploiter la modélisation d'un ouvrage dans une démarche collaborative de type BIM.

ORGANISER UN CHANTIER

- Exploiter les pièces écrites, graphiques et numériques du dossier technique pour réaliser un quantitatif.
- Estimer le prix de vente d'un ouvrage simple.
- Établir la planification des travaux d'un ouvrage simple.
- Établir les modes constructifs et les procédures d'exécution et de contrôle en appliquant les principes généraux de prévention.
- Réaliser le planning d'exécution des travaux.
- Établir le budget de chantier.

BUT 3^{ÈME} ANNÉE GÉNIE CIVIL PARCOURS RÉHABILITATION ET AMÉLIORATION DES PERFORMANCES ENVIRONNEMENTALES DES BÂTIMENTS en contrat d'apprentissage

PILOTER

- Identifier et caractériser les principaux matériaux et équipements du Génie Civil.
- Réaliser un diagnostic fonctionnel, technique et structurel d'un ouvrage à toutes les étapes de sa vie.
- Repérer les mécanismes de dégradation d'un ouvrage existant ou en projet.
- Établir un suivi des coûts d'exploitation et de l'impact environnemental d'un ouvrage.
- Analyser les différentes phases de déconstruction de tout ou partie d'un ouvrage.
- Exploiter un Programme d'Exploitation-Maintenance en veillant aux principes de prévention.
- Prescrire les essais nécessaires en fonction d'un cahier des charges.
- S'insérer dans une démarche BIM d'exploitation et de maintenance



LES COMPÉTENCES VISÉES

- Elaborer des solutions techniques de tout ou partie d'un projet de Bâtiment.
- Elaborer des solutions techniques de tout ou partie d'un projet de Travaux Publics.
- Dimensionner des ouvrages et des équipements techniques du BTP.
- Organiser un chantier de BTP
- Piloter techniquement un ouvrage tout au long de sa vie.



LA DURÉE DE LA FORMATION

- 1 an (Accessible à partir de la 3^{ème} année du BUT en apprentissage)



PRÉ-REQUIS DE LA FORMATION

- Avoir validé la première et la deuxième année du BUT Génie Civil Construction Durable



LES POURSUITES D'ÉTUDES

- Masters
- École d'ingénieur

OÙ SUIVRE cette formation ?



IUT DE BOURGES

63 Avenue de Lattre de Tassigny
18020 BOURGES CEDEX



En savoir + sur les enseignements



UNIVERSITÉ D'ORLÉANS