

« Ensemble Construisons
Votre Avenir »

TECHNICIEN SPÉCIALISÉ GÉNIE CIVIL ET TRAVAUX GROS ŒUVRES

Le secteur du Bâtiment, Travaux Publics et Génie Civil est l'un des secteurs d'activité économiques les plus importants et les plus dynamiques du pays. Il s'exerce dans les activités de conception, de construction, d'exploitation et de réhabilitation de bâtiment et d'infrastructures (routes, barrages, réseaux d'alimentation en eau potable et d'assainissement, ouvrages d'art de génie civil...). Il a enregistré le plus grand taux d'évolution durant ces dernières années en participant ainsi de manière très importante à la création d'emplois.

Le Technicien Spécialisé Génie Civil et Travaux Gros Œuvres apporte de solides connaissances et compétences à la fois techniques, opérationnelles et relationnelles pour permettre à ses détenteurs de développer leurs réactivités, leurs sens de l'organisation et leurs capacités à s'adapter aux changements.

✓ PERSPECTIVES D'EMPLOI

- Grandes entreprises de construction,
- Cabinets d'architectes
- Bureau d'études techniques
- Bureau de contrôle technique
- Promoteurs immobiliers
- Laboratoires d'études et d'essais
- Les régies [Redal, LYDEC,...]
- Les administrations publiques

✓ OBJECTIFS ET COMPÉTENCES

L'objectif général est de dispenser d'une formation appliquée et polyvalente en Génie Civil.

Premettant de former des professionnels capables d'intervenir dans les différentes phases de l'acte de bâtir à savoir:

- Réaliser les études techniques des différents types de structures (béton armé, construction métallique, routes...)
- Maîtriser les logiciels de conception et de dimensionnement.
- Maîtriser Les normes et les méthodes de construction.
- Maîtriser la phase de suivi des travaux.
- Maîtriser l'ordonnancement, le pilotage et la coordination des projets de BTP.
- Maîtriser le calcul des métrés

Développé par des professionnels et des experts, ce technicien spécialisé génie civil et travaux gros œuvres se distingue par son caractère innovant et opérationnel, en totale adéquation avec les pratiques et les évolutions du secteur.

Cette forte valeur ajoutée prépare les apprenants à de réelles perspectives d'évolution au sein d'un axe stratégique essentiel pour toutes les organisations.

TECHNICIEN SPÉCIALISÉ GÉNIE CIVIL ET TRAVAUX GROS ŒUVRES



Prérequis

Technicien Spécialisé Génie Civil et Travaux Gros Œuvres est accessible :

- Aux titulaires du baccalauréat scientifique ou technique.
- Aux titulaires du diplôme de technicien en relation avec le domaine de BTP

Durée de la formation : 2 ans

Frais d'inscription : 1 000 DH

Frais de la formation : 24 000 DH/année

1 - Calcul des Structures :

Cette unité permet de :

- Maîtriser les différentes caractéristiques des matériaux.
- Comprendre les relations fondamentales de la statique.
- Savoir déterminer les efforts internes et dimensionner les structures en béton et acier.
- Comprendre les normes de conception et de dimensionnement.
- Maîtriser les outils de dessin par ordinateurs.
- Maîtriser la géotechnique

4 - Soft Skills :

Cette unité permet de :

- Savoir écouter activement, discerner, convaincre.
- Être flexible, ouvert aux changements, s'adapter et faire évoluer son travail, adapter son discours.
- Être créatif et proactif, prendre des initiatives, proposer des idées, prendre du temps pour réfléchir à de nouvelles manières de faire.
- Déléguer, motiver, faire monter en compétence.
- Communiquer en respectant les techniques et les règles de la langue française.
- Elaborer un message professionnel.

2 - Management-Finance :

Cette unité permet de :

- Maîtriser les techniques de calculs des quantités des ouvrages sur plan et sur chantier.
- Maîtriser les techniques et les astuces de la détermination du coût des ouvrages de Génie Civil.
- Savoir les rôles de chaque intervenant dans l'acte de bâtir.
- Savoir planifier le projet dans le temps.
- Savoir inventorier les risques au préalable.
- Savoir chiffrer et suivre le budget.
- Maîtriser et piloter les projets de génie civil.

5 - Projet de Fin d'Etudes (PFE) :

Cette unité permet de :

- Comprendre les techniques d'élaboration des rapports scientifiques.
- Maîtriser la réalisation des études et le suivi de projet bâtiment.
- Maîtriser la réalisation des études et le suivi de projet voiries et réseaux divers.
- Maîtriser l'ordonnement, le pilotage et la coordination des projets Génie Civil.
- Savoir prendre la parole, argumenter, apprendre à penser, débattre, etc.
- Savoir faire monter une compétence.

3 - Voiries et Réseaux Divers (VRD) :

Cette unité permet de :

- Maîtriser les normes et les principes de l'hydraulique.
- Comprendre le principe de dimensionnement des canalisations d'eau potable et d'assainissement.
- D'apprendre les notions de base pour faire la conception des ouvrages hydrauliques.
- Savoir faire le contrôle des systèmes hydrauliques.
- Maîtriser le dimensionnement des réseaux et des ouvrages liés à la voirie.
- Maîtriser les techniques d'assainissement des eaux pluviales et des eaux usées.
- Comprendre la géotechnique routière.
- Comprendre le principe de fonctionnement des chaussées.

DIPLÔME RECONNU ET SIGNÉ PAR L'ETAT

Angle Avenue de France et Rue Melouiya plateau N°11, Agdal, Rabat, Maroc

Tél: +212 (0) 5 37 68 60 50 Whatsapp: +212 (0) 6 61 71 67 87 Email: contact@itechbtp.com

www.itechbtp.com

PROGRAMMES