

F1106

INGÉNIERIE ET ÉTUDES DU BTP

Autres emplois décrits

- Acousticien / Acousticienne BTP
- Assistant chargé / Assistante chargée d'affaires BTP
- Assistant chargé / Assistante chargée d'affaires BTP en génie climatique et énergétique
- BIM Manager
- Chargé / Chargée d'affaires BTP
- Chargé / Chargée d'affaires BTP en génie climatique et énergétique
- Chargé / Chargée d'affaires de la construction
- Chargé / Chargée d'affaires en électricité
- Chargé / Chargée d'études techniques du BTP
- Chef de bureau d'études en BTP
- Chef de projet BTP
- Conseiller / Conseillère technique habitat écologique
- Coordinateur / Coordinatrice BIM
- Domoticien / Domoticienne
- Ingénieur / Ingénieure bâtiment
- Ingénieur / Ingénieure d'études béton armé
- Ingénieur / Ingénieure d'études BTP
- Ingénieur / Ingénieure d'études BTP en génie climatique et énergétique
- Ingénieur / Ingénieure d'études constructions métalliques
- Ingénieur / Ingénieure d'études de prix BTP
- Ingénieur / Ingénieure d'études en génie climatique
- Ingénieur / Ingénieure d'études en génie électrique
- Ingénieur / Ingénieure de planification en BTP
- Ingénieur / Ingénieure des travaux publics
- Ingénieur / Ingénieure des travaux publics de l'État
- Ingénieur / Ingénieure efficacité énergétique bâtiment
- Ingénieur / Ingénieure en acoustique
- Ingénieur / Ingénieure en domotique
- Ingénieur / Ingénieure méthodes BTP
- Ingénieur / Ingénieure ouvrages d'art
- Ingénieur / Ingénieure structure BTP
- Ingénieur / Ingénieure technique et études de prix
- Ingénieur / Ingénieure travaux
- Ingénieur / Ingénieure travaux terrassement
- Ingénieur chargé / Ingénieure chargée d'affaires du BTP
- Ingénieur commercial / Ingénieure commerciale BTP
- Officier / Officière de maîtrise d'oeuvre BTP
- Responsable de projet BTP
- Responsable de travaux immobiliers
- Technicien / Technicienne d'études BTP
- Technicien / Technicienne d'études BTP en génie climatique et énergétique
- Technicien / Technicienne des méthodes BTP
- Technicien / Technicienne en acoustique BTP
- Technicien / Technicienne études de prix BTP

Définition

- Elabore des projets d'ouvrage et de construction et étudie les procédés techniques, les modes constructifs, les coûts.
- Réalise l'étude d'exécution des travaux et effectue le suivi technique et économique du chantier.
- Peut coordonner une équipe, un projet.

Accès à l'emploi

Ce métier est accessible avec un diplôme de niveau Bac+2 (BTS, ...) à Bac+5 (Master, diplôme d'ingénieur, ...) en construction, Bâtiment, Travaux Publics et ouvrages d'art.

Des formations spécifiques (hydraulique, acoustique, ...) et des habilitations (explosifs, ...) peuvent être exigées.

Compétences

Savoir-faire

Communication, Multimédia

Représenter sa structure lors d'un événement ou auprès d'instances de décision

Recherche, Innovation

Inventorier les contraintes de construction d'un ouvrage

Superviser et contrôler l'exécution d'études, de documents et de plans de détails confiés aux bureaux d'études

Créer un dessin technique, un plan, ou une carte

Comprendre, interpréter des données et documents techniques

Créer une documentation technique

Rédiger un cahier des charges, des spécifications techniques

Nouvelles technologies

Mettre en place et superviser l'implémentation du BIM

Relation client

Recueillir et analyser les besoins client

Développement commercial

Conclure une transaction

Négocier des conditions commerciales

Négocier des solutions techniques ou financières avec un client

Prospecter de nouveaux clients, de nouveaux marchés

Élaborer, adapter une proposition commerciale

Stratégie de développement

Piloter et analyser des études de sols pour déterminer les modes opératoires nécessaires au chiffrage

Concevoir et gérer un projet

Évaluer la mise en oeuvre d'un projet, plan d'action

Mettre en place des solutions d'amélioration de la performance

Piloter la performance et la rentabilité d'une activité ou d'un projet

Conception

Élaborer un schéma directeur technique, définir des besoins en équipement

Production, Fabrication

Réaliser des mesures de locaux et les calculs de surfaces

Aménagement

Concevoir un projet architectural ou d'aménagement

Construction

Construire un bâtiment, un ouvrage

Organiser et conduire des travaux, un chantier

Prévention des risques

Évaluer, prévenir, et gérer les risques et la sécurité

Déterminer des mesures correctives

Qualité

Contrôler la qualité et la conformité d'un bâtiment, d'une infrastructure

Logistique

Préparer le dossier de fabrication

Gestion administrative

Assurer la gestion administrative d'une activité

Pilotage et maîtrise des coûts

Estimer les coûts et les délais d'une activité ou d'une prestation

Identifier et sélectionner des fournisseurs, sous-traitants, prestataires
Lancer et gérer un appel d'offres

Gestion et contrôle

Analyser et gérer les risques financiers

Droit, contentieux et négociation

Réaliser un suivi commercial

Management

Animer, coordonner une équipe

Optimiser les effectifs, l'adéquation et l'allocation des ressources

Évaluer et développer les compétences de ses collaborateurs

Coordonner l'ensemble des acteurs du projet pour la bonne réalisation du plan d'exécution

Organisation

Analyser les données d'une étude, d'un projet

Gérer une base documentaire

Renseigner, mettre à jour une documentation technique

Respecter les règles de Qualité, Hygiène, Sécurité, Santé et Environnement (QHSSE)

Collecter et analyser des informations

Communication

Communiquer à l'oral en milieu professionnel

Transmettre de l'information

Favoriser l'entente, la communication et relayer les informations

Préparer et animer une réunion, un groupe de travail, un atelier

Savoir-être professionnels

Travailler en équipe

Organiser son travail selon les priorités et les objectifs

Faire preuve de rigueur et de précision

Savoirs

Domaines d'expertise

Acoustique, thermique

Amélioration énergétique des bâtiments

Analyse du Cycle de Vie - ACV des produits

Building Information Modeling (BIM)

Construction de maisons à ossature bois

Construction durable (Écoconstruction)

Économie de la construction

Energie renouvelable

Génie climatique et sanitaire

Génie électrique

Génie énergétique

Hydraulique

Réhabilitation de l'habitat

Routes, VRD

Technologie du bâtiment

Travaux publics, génie civil

Calcul technique

Domotique

Efficacité énergétique

Conception et Dessin Assistés par Ordinateur (CAO/DAO)

Normes et procédés

Cahier des Clauses Administratives Particulières (CCAP)

Cahier des Clauses Techniques Particulières -CCTP-

Code des marchés publics

Droit de l'urbanisme et de la construction

Normes de la construction

Chiffrage/calcul de coût

Gestion de projet

Méthode des déboursés

Plans d'exécution

Produits, outils et matières

Caractéristiques des charpentes

Caractéristiques du béton armé

Propriété du bois-énergie

Menuiserie bois

Techniques professionnelles

Techniques de métré

Contextes de travail



Conditions de travail et risques professionnels

Déplacements professionnels

En extérieur

Port d'équipement de protection (EPI, casque...)



Horaires et durée du travail

Travail dimanche et jours fériés

Secteurs d'activité

• Architecture, études et normes
