

MÉTIERS DES TRAVAUX PUBLICS

ETUDE ET CONCEPTION DE CHANTIER

Chargé(e) d'études techniques

MISSION PRINCIPALE : Dimensionner les projets de construction

Le chargé d'études techniques dimensionne les ouvrages et rédige le plan d'exécution des travaux en tenant compte des enjeux et contraintes du projet (budget, calendrier, ...). En contact permanent avec le conducteur de travaux et le chargé d'affaires, il pilote ou réalise lui-même les études d'avant projet et / ou d'exécution (selon la taille du projet) : dimensionner les ouvrages, établir les plans d'exécution, assurer la conception technique du projet, etc.

Autres appellations : Technicien(ne) d'études, Ingénieur(e) d'études (technique, d'exécution, ...)

DÉCOUVRIR

Les compétences métier

1. PRÉPARER L'EXÉCUTION DU CHANTIER

- Réaliser ou piloter l'ensemble des études préalables prévues avant la réalisation du chantier
- Rédiger des documents techniques, dans lesquels sont consignées les données permettant de réaliser les plans d'exécution
- Ajuster la conception et le dimensionnement du chantier en fonction des études préalables

2. CONCEVOIR EN TENANT COMPTE DE CONTRAINTES ÉCONOMIQUES

- Maîtriser les techniques de conception et d'écoconception
- Piloter et analyser des études de sols pour déterminer les modes opératoires nécessaires au chiffrage
- Effectuer et /ou valider les calculs techniques (résistance de matériaux, de thermodynamique, de mécanique, dimensionnement, ...) en intégrant les contraintes (techniques, environnementales, …) et les attentes du client pour définir la structure d'un ouvrage
- Proposer et / ou valider des solutions techniques adaptées aux besoins clients et à la réglementation pour réaliser un ouvrage (dont variantes d'exécution) : mise au point de solutions, calculs, plans de calepinage, etc.

3. CONCEVOIR UN OUVRAGE EN UTILISANT LE BIM

- Concevoir avec les outils BIM : maîtriser les méthodes, normes et outils standards de conception BIM
- Apporter les modifications concernant son chantier dans l'outil BIM au fur et à mesure de l'avancement du projet et des variantes prises

4. SUIVRE L'EXÉCUTION DU CHANTIER

- Assurer le suivi technique du chantier en support du responsable du chantier
- Réaliser des études complémentaires en cours de chantier pour adapter les modes opératoires le cas échéant (sur demande du responsable du chantier)

UN ŒIL SUR

Les compétences transversales

1. RÉALISER SON ACTIVITÉ SELON LES NORMES DE L'ENTREPRISE ET LE CADRE RÉGLEMENTAIRE

- Appliquer le règlement intérieur (horaire, langage approprié, …)
- Véhiculer l'image de l'entreprise
- Respecter les consignes organisationnelles

2. ORGANISER SON ACTIVITÉ PROFESSIONNELLE

- Informer sa hiérarchie des données manquantes à l'exécution du travail le cas échéant
- Planifier son activité en fonction du temps nécessaire pour la réalisation des tâches
- Réagencer ses priorités en fonction des informations reçues

3. TRAVAILLER EN ÉQUIPE

- Solliciter la bonne personne en fonction des besoins
- Partager les informations et bonnes pratiques
- Coopérer avec les équipes en interne

4. COMMUNIQUER EN MILIEU PROFESSIONNEL

- Décrire son activité professionnelle
- Signaler et expliquer les faits en cas d'aléas ou de dysfonctionnements
- Transmettre des informations et s'assurer de leur compréhension (en interne et en externe le cas échéant – clients, fournisseurs, partenaires? ...)
- Informer et rendre compte de son activité

5. UTILISER LE NUMÉRIQUE

- Maîtriser les applications informatiques (de type office 365)
- Utiliser les outils numériques et applications liés à son métier (ex. : BIM, progiciels divers, ...)

6. CONTRIBUER À L'AMÉLIORATION CONTINUE DU TRAVAIL

- Identifier des dysfonctionnements / axes d'amélioration dans la réalisation des activités

- Proposer des améliorations dans son périmètre d'activité

7. TRANSMETTRE LES COMPÉTENCES (FORMER ET TUTORER)

- Accompagner et former dans son domaine d'activité (le cas échéant)

8. AGIR FACE À UN ALÉA

- Adapter son activité aux aléas en tenant compte des objectifs de qualité et de délai
- Prévenir sa hiérarchie en cas d'aléas ou de dysfonctionnement

QUELQUES MOTS SUR

Les certifications

DIPLÔMES

- Brevet de Technicien Supérieur Travaux Publics
- Brevet de Technicien Supérieur Management économique de la construction
- Bachelor Universitaire de Technologie Génie Civil Construction Durable : Bureau d'Études Conception

TITRES

- Responsable technique d'une PME de la construction (RNCP39876)

CERTIFICATIONS

- Certificat de Qualification Professionnelle Chef de projet études
- Certificat de Qualification Professionnelle Technicien d'études et de chantier