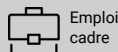


F1111

INGÉNIEUR / INGÉNIEURE GÉNIE CIVIL

Emploi
cadreTransition
numérique

Autres emplois décrits

- Ingénieur / Ingénieure génie civil bâtiment industriel
- Ingénieur / Ingénieure génie civil en ouvrage d'art
- Ingénieur / Ingénieure génie civil en ouvrage d'hydraulique
- Ingénieur / Ingénieure travaux génie civil
- Ingénieur / Ingénieure VRD

Définition

- Planifie l'ensemble des phases d'un chantier et vérifie son bon déroulement.
- S'assure du respect des réglementations en vigueur, du suivi financier et du respect des délais.

Accès à l'emploi

Ce poste est ouvert aux jeunes diplômés. Une expérience de trois ans minimum est fréquemment demandée.

Certifications et diplômes :

- Diplôme d'école d'ingénieurs avec une spécialisation en génie civil
- Master en génie civil

Compétences

Savoir-faire

Constituer le dossier des ouvrages exécutés (DOE) nécessaires à leur exploitation.

Coordonner les études avec les autres bureaux d'études techniques.

Déterminer le choix et la nature des matériaux ainsi que les conditions de mise en œuvre.

Effectuer la mise en cohérence technique des documents fournis.

Établir les plans détaillés (coupe, élévation) du projet.

Inventorier les contraintes de construction d'un ouvrage

Préparer le dossier d'exécution des travaux (procédés techniques, méthodes, plans, ...)

Rédiger un cahier des charges, des spécifications techniques

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

S'assurer que les documents d'exécution ainsi que les ouvrages réalisés respectent les dispositions des études effectuées.

Recherche, Innovation

Construction	<p>Analyser les tâches élémentaires portant sur les études d'exécution et les travaux.</p> <p>Assurer le suivi des réserves formulées lors de la réception des travaux jusqu'à leur levée.</p> <p>Construire un bâtiment, un ouvrage</p> <p>Effectuer le suivi des travaux (animation des réunions de suivi hebdomadaires et rédaction des comptes rendus, gestion de la partie qualité/coût/délai/planification, gestion des aléas, constat contradictoire).</p> <p>Établir le calendrier prévisionnel d'exécution des travaux par lot ou corps d'état.</p> <p>Organiser et conduire des travaux, un chantier</p> <p>Organiser les opérations préalables à la réception des travaux.</p>
Pilotage et maîtrise des coûts	<p>Analyser les offres reçues et les variantes éventuelles.</p> <p>Déterminer le délai global de réalisation de l'ouvrage.</p> <p>Estimer la durée des travaux.</p> <p>Examiner et coter les offres techniques obtenues dans le cadre d'un appel d'offres</p> <p>Lancer et gérer un appel d'offres</p> <p>Rédiger le rapport d'analyse et proposer le classement en faisant ressortir la solution préconisée.</p>
Management	<p>Animer, coordonner une équipe</p> <p>Coordonner l'ensemble des acteurs du projet pour la bonne réalisation du plan d'exécution</p> <p>Gérer la succession et la synchronisation des entreprises sur le chantier.</p> <p>Optimiser les effectifs, l'adéquation et l'allocation des ressources</p> <p>Planifier l'intervention optimale des différentes entreprises (construction la plus rapide et la moins onéreuse possible)</p>
Stratégie de développement	<p>Assurer le suivi des cahiers de charges pour chaque projet.</p> <p>Conduire et coordonner les tâches et la qualité des travaux réalisés dans le respect des règles de l'art, d'hygiène et de sécurité</p> <p>Dimensionner le projet</p> <p>Piloter et analyser des études de sols pour déterminer les modes opératoires nécessaires au chiffrage</p> <p>Piloter la performance et la rentabilité d'une activité ou d'un projet</p>
Organisation	<p>Établir un Dossier de Consultation des Entreprises (DCE)</p> <p>Mettre les ouvrages en conformité avec les systèmes de protection des usagers.</p> <p>Respecter les règles de Qualité, Hygiène, Sécurité, Santé et Environnement (QHSSE)</p> <p>Structurer, synthétiser des informations</p>
Gestion et contrôle	<p>Analyser et gérer les risques financiers</p> <p>Établir un coût prévisionnel global.</p> <p>Vérifier les projets de décomptes mensuels et finaux, établir les états d'acomptes et le décompte général</p>

Qualité	<p>Contrôler la qualité et la conformité d'un bâtiment, d'une infrastructure</p> <p>Procéder à l'examen des désordres signalés par le maître de l'ouvrage durant la période de garantie de parfait achèvement.</p> <p>Suivre et contrôler la conformité d'intervention sur un chantier (sécurité, délai, ...)</p>
Relation client	<p>Analyser les besoins des clients par la définition des projets et la proposition de choix techniques.</p> <p>Assurer la qualité des relations avec les clients.</p> <p>Recueillir et analyser les besoins client</p>
Développement commercial	<p>Arrêter le coût prévisionnel des travaux.</p> <p>Négocier des solutions techniques ou financières avec un client</p>
Conseil, Transmission	<p>Assister le maître de l'ouvrage en cas de différend sur le règlement ou l'exécution des travaux.</p>
Production, Fabrication	<p>Participer à la conception et réalisation de la modélisation des informations du bâtiment (BIM).</p>
Maintenance, Réparation	<p>Réaliser des diagnostics sur l'état de dégradation d'ouvrages anciens et élaborer des recommandations d'entretien ou de mise en conformité.</p>
Communication	<p>Développer l'esprit d'équipe</p>
Conception	<p>Élaborer un schéma directeur technique, définir des besoins en équipement</p>
Aménagement	<p>Concevoir un projet architectural ou d'aménagement</p>
Prévention des risques	<p>Évaluer, prévenir, et gérer les risques et la sécurité</p>
Savoir-être professionnels	<p>Être à l'écoute, faire preuve d'empathie</p> <p>Faire preuve d'autonomie</p> <p>Faire preuve de rigueur et de précision</p> <p>Organiser son travail selon les priorités et les objectifs</p> <p>Prendre des initiatives et être force de proposition</p>

Savoirs

Domaines d'expertise

Acoustique, thermique
 Amélioration énergétique des bâtiments
 Anglais B2 minimum
 Autocad
 Building Information Modeling (BIM)
 Calcul technique
 Conception et Dessin Assistés par Ordinateur (CAO/DAO)
 Connaissance des techniques de réalisation des plans de phasage, de plans métrés et de rédaction de cahiers de profils
 Construction de maisons à ossature bois
 Construction durable (Écoconstruction)
 Domotique
 Économie de la construction
 Efficacité énergétique
 Energie renouvelable
 Génie climatique et sanitaire
 Génie électrique
 Génie énergétique
 Hydraulique
 Réhabilitation de l'habitat
 Routes, VRD
 Technologie du bâtiment
 Travaux publics, génie civil

Normes et procédés

Chiffrage/calcul de coût
 Code des marchés publics
 Droit de l'urbanisme et de la construction
 Gestion de projet
 Maîtrise des calculs aux éléments finis, courants ou complexes
 Méthode des déboursés
 Normes de la construction
 Plans d'exécution
 Bonne connaissance des règlements Eurocodes

Produits, outils et matières

Caractéristiques des charpentes
 Caractéristiques du béton armé
 Connaissance de ROBOT
 Menuiserie bois
 Propriété du bois-énergie

Techniques professionnelles

Techniques de métré

Contextes de travail



Conditions de travail et risques
professionnels

Déplacements professionnels
En extérieur

Secteurs d'activité

• Architecture, études et normes
