

DEFINITION DE FONCTION

Ingénieur Structure Béton

Situé en amont et au cœur de la chaîne de réalisation des travaux, la valeur de son savoir-faire doit faciliter la mise en œuvre du projet.

L'ingénieur structures participe à l'avant-projet d'une construction, à partir des plans de l'architecte et avant le chiffrage du chantier. Il doit prendre en compte certains éléments (dimensions de l'ouvrage, quantité et nature des matériaux utilisés, nature du sol, conditions climatiques, zone à risques sismiques, par exemple) pour définir la taille des différentes parties composant la structure du bâtiment à construire. L'Ingénieur Structure travaille sous la responsabilité du Directeur d'Agence et en collaboration avec les Chefs de Projets. De ce travail dépend la bonne réussite d'un projet et d'un chantier...

CADRES SPÉCIFIQUES DE TRAVAIL

Il peut travailler sur de petits projets ou des projets d'envergure, en France ou à l'étranger. Chaque projet est déterminé par un environnement de travail dont il faut connaître et respecter la réglementation en vigueur.

INGENIEUR STRUCTURE ACTIVITES PRINCIPALES

- ◆ Analyse des pièces contractuelles
- ◆ Analyse technique du projet, puis définition des méthodes, des parties constructives et du programme prévisionnel des travaux
- ◆ Rédaction de l'ensemble des documents techniques relatifs au projet
- ◆ Étudier les métrés, estimer les coûts détaillés et rechercher les solutions techniques les mieux adaptées (matériaux de substitution) pour la réalisation d'un ouvrage
- ◆ Chiffrer les adaptations nécessaires afin de respecter les contraintes de coûts, de qualité et de délais fixées par le client en cas d'intervention technique sur site (ex : AUDITS/DIAGNOSTIQUES)
- ◆ Etablir les plans et notes de calculs nécessaires à la réalisation du projet en phase conception et réalisation des études d'exécution
- ◆ Recherche de solutions techniques, calculs, réalisation sur écran de la maquette 3D d'un produit
- ◆ Rédiger la documentation technique et budgétaire relative au projet regroupant les éléments technico-commerciaux (chiffrages, estimations, devis, études techniques), le dimensionnement des moyens humains et matériels à mettre en œuvre (CCTP : cahier des clauses techniques et particulières, DQE : détail quantitatif et estimatif, décomposition du prix global et forfaitaire)

Liste non exhaustive et évolutive en fonction des projets à mener.



LES INTERLOCUTEURS

Il travaille en équipe avec les Chefs de Projets et est en contact régulier avec la Maitrise d'Ouvrage afin d'établir des plans correspondants aux projets. Il peut être amené à se rendre sur le chantier dans le but d'effectuer des relevés.

L'Ingénieur Structure peut manager un ou plusieurs Projeteurs Structure. Prendre en compte les aspects financiers, organisationnels et humains d'un projet fait partie de sa mission, tout comme la communication, l'organisation, la planification et la direction des équipes.

LES APTITUDES ET QUALITÉS REQUISES

- ◆ Il aime la précision, est méthodique et rigoureux ;
- ◆ Il a une bonne connaissance des normes et réglementations en vigueur et en suit l'évolution ;
- ◆ Il est à l'aise avec l'informatique ;
- ◆ Maîtrise toutes les fonctionnalités de la CAO et du DAO (conception et dessin assistés par ordinateur)
- ◆ Il possède le sens des responsabilités ;
- ◆ Il apprécie le travail en équipe et possède un sens développé du relationnel.

De bonnes bases techniques en géométrie et en mathématiques sont indispensables dans ce métier, de même qu'une spécialisation dans un matériau (béton, bois, charpente métallique...) pour en connaître toutes les propriétés, ainsi que la capacité à visualiser un bâtiment à partir de plans. Le candidat devra impérativement avoir déjà travaillé sur des études d'exécution.

La maîtrise de l'informatique et de la CAO (conception assistée par ordinateur) est également un prérequis. Par ailleurs, l'ingénieur structures doit avoir des connaissances en architecture, en urbanisme et en réglementation de la construction. Le développement durable fait également partie de ses préoccupations.

Contact : Damien LENOIR Directeur Technique. Tel. : 06.01.14.13.48

