

Chargé d'études en calcul de structure bâtiment et travaux publics

RNCP15035 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Code(s) NSF	233p, 232p
Code(s) ROME	F1106, F1103
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	07/08/2015

Certificateur(s)

Conservatoire national des arts et métiers (CNAM)

<http://www.cnam.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le chargé d'études en calcul de structure travaille sous la responsabilité d'un directeur technique ou d'un ingénieur d'études. Il a en charge une partie des études techniques relatives à la structure et aux fondations d'un ouvrage de bâtiment ou de travaux publics. L'amplitude de sa mission dépend de l'importance et de la technicité de l'ouvrage ainsi que de son positionnement dans l'acte de construire (Maître d'ouvrage, Maître d'œuvre, Bureau d'études techniques, Services techniques de l'état et des collectivités locales, Entreprises, Bureau de contrôle,...). Il peut ainsi participer à la détermination des solutions techniques, au dimensionnement, à l'estimation, au processus de réalisation, et accessoirement à la relation commerciale.

Activités principales :

Le chargé d'études en calcul de structure assume les missions de conception, de calcul et de vérification ou maintenance des ouvrages.

- En avant-projet, il définit l'ouvrage dans ses grandes lignes et fournit au service études de prix tous les éléments nécessaires au chiffrage de l'ouvrage. Il vérifie et valide les fondations de l'ouvrage selon la nature du sol (études géotechniques) et réalise les calculs techniques de structure (équarrissage, ratios d'acier et de béton).
- En phase d'études d'exécution, il définit l'ouvrage dans ses moindres détails. Il participe à la mise au point de variantes pour optimiser la structure et l'utilisation des matériaux. Il dimensionne les différents éléments de structure (poutres, poteaux,...) à partir du dossier d'appel d'offre. Il supervise le travail des techniciens d'études et des projeteurs chargés de la réalisation des plans de l'ouvrage. Il assure également un rôle d'assistance technique auprès des équipes travaux.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Les capacités attestées :

- Analyser les besoins du client, les données techniques, économiques et définir le projet
- Etudier la faisabilité et le coût du projet et proposer des solutions techniques et financières
- Conseiller le maître d'œuvre et le maître d'ouvrage.
- Etudier la conception et la réalisation du projet et justifier la structure de l'ouvrage (calcul de structure, technologie des structures, béton armé, construction métalliques, bois, fondation.).
- Encadrer une petite équipe sous sa responsabilité (technicien, dessinateur, projeteur, assistants, secrétaires).

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- Services d'études techniques des maîtres d'ouvrages publics ou privés
- Services techniques de l'Etat et des collectivités locales du BTP
- Bureaux d'études techniques, cabinets d'ingénierie du BTP
- Cabinets de maîtrise d'architecture et d'œuvre
- Bureaux d'études techniques des entreprises générales ou spécialisées du BTP

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Chargé d'études, Chargé d'affaires contrôle technique de construction, Contrôleur / technicien contrôleur technique de construction, Chargé d'études structures, Chargé d'affaires en contrôle technique, Contrôleur technique, Responsable technique en diagnostic.

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5)
Facteurs principaux	Intensité d'embauche, Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 637 €
Diplôme le plus fréquent	Diplôme de niveau bac+5 ou plus (doctorat, master ou équivalent) en génie civil, construction et bois (31 % des actifs en emploi)
Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP · tension 5/5 (Très élevée) B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	6 136
Jugés difficiles à recruter	60 %
Emplois saisonniers	1 %
Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, CANDIDATURE INDIVIDUELLE, VAE

- l'administrateur général du Cnam ou son représentant,
- quatre enseignants du Cnam dont le responsable pédagogique du titre ou son représentant,
- deux représentants qualifiés des professions concernées par le titre.

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 07/08/2015

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Cette information a été supprimée en application de l'article 17.1 du Règlement général sur la protection des données (RGPD)

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/15035/>