

Génie civil et construction, Spécialité Projeteur calculateur BTP

RNCP15098 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	230
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Conservatoire national des arts et métiers (CNAM)

<http://www.cnam.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le titulaire de la licence professionnelle « Projeteur calculateur BTP » 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.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Compétences associées au métier :

Réceptionner et étudier le dossier technique transmis par l'architecte et étudier la faisabilité de l'ouvrage du point de vue de sa structure et des moyens techniques à mettre en œuvre pour le réaliser

Étudier les détails techniques du projet

Modéliser la structure à partir du dossier de consultation des entreprises (DCE) et en particulier des plans d'architecte

Calculer les sollicitations et les contraintes agissant sur la structure modélisée en utilisant les théories de la mécanique des milieux continus et de la résistance des matériaux.

Concevoir, dimensionner et vérifier une structure d'ouvrage en béton armé, en acier de construction et mixte selon les codes de calcul européens (Eurocodes 0, 1, 2, 3, 4, 5)

Maîtriser les outils modernes de CAO basé sur le concept de maquette numérique / modèle 3D (BIM) avec les éléments intelligents de construction pour travailler en 2D ou en 3D

Modéliser, dimensionner et vérifier une structure à l'aide d'un logiciel de calcul de structure professionnel

Produire, éditer et contrôler un plan d'exécution de structure

Mettre en œuvre une veille technologique et réglementaire dans un contexte européen. Rédiger un mémo technique et communiquer

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Secteurs d'activités :

Bureau d'études « structure » des entreprises de BTP

Bureau d'études « structure » des maîtres d'ouvrages à maîtrise d'œuvre intégrée.

Bureau d'études techniques et cabinet d'ingénierie «structure »

Contrôleurs techniques et cabinet d'expertise «structure »

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Emplois accessibles :

- Chargé d'études, Projeteur, Calculateur
- Contrôleur / technicien contrôleur technique de construction
- Contrôleur technique
- Responsable technique en diagnostic

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

- 50 % d'enseignants chercheurs du Cnam et d'autres établissements
- 30 % d'enseignants issus du secteur professionnel visé par la certification
- 20 % de professionnels

COMPOSITION DU JURY — APPRENTISSAGE

- 50 % d'enseignants chercheurs du Cnam et d'autres établissements
- 30 % d'enseignants issus du secteur professionnel visé par la certification
- 20 % de professionnels

COMPOSITION DU JURY — 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 31/10/2019

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

btp.cnam.fr

www.estp.fr

CNAM

<http://btp.cnam.fr>

<http://www.estp.fr>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/15098/>