

Projeteur d'études bâtiment et travaux publics

RNCP15162 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 5
Code(s) NSF	232, 231, 230
Code(s) ROME	F1104, F1103, F1106
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	04/01/2021

Certificateur(s)

CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET METIERS · SIRET : 19753471200017

Conservatoire national des arts et métiers (CNAM)

<http://www.cnam.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le projeteur d'études BTP a en charge les études techniques courantes et la réalisation des plans des ouvrages 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, à la réalisation des plans, au dimensionnement, à l'estimation, au processus de réalisation, et accessoirement à la relation commerciale.

Concevoir des solutions constructives conformes aux règles de l'art

Concevoir et pré-dimensionner les structures courantes

Monter une maquette numérique à l'aide de logiciels professionnels

Produire des éléments graphiques à partir d'une maquette numérique

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Analyser techniquement un projet de construction tous corps d'état

Analyser techniquement des structures d'ouvrage

Concevoir des maquettes numériques et des éléments graphiques en processus BIM

Blocs de compétences

RNCP15162BC01 — Analyse technique d'un projet de construction tous corps d'état

LISTE DE COMPÉTENCES

Descriptif :

1.1 Vérifier la faisabilité technique des éléments d'ouvrages constitutifs d'un dossier de construction tous corps d'état en sélectionnant, analysant et synthétisant les données d'un dossier de structure afin de proposer et définir des solutions techniques alternatives

1.2 Vérifier la conformité normative des éléments d'ouvrages constitutifs d'un dossier de construction tous corps d'état en sélectionnant, analysant et synthétisant les données d'un dossier de structure afin de proposer et définir des solutions techniques alternatives.

Modalité d'évaluation :

- Analyse d'études de cas professionnels en temps limité
- Rendu et défense de projets de construction
- Rendu et défense d'un rapport d'activité en entreprise

L'acquisition des compétences de ce bloc donne lieu à la délivrance d'un certificat

RNCP15162BC02 — Conception de maquette numérique et d'éléments graphiques en processus BIM

LISTE DE COMPÉTENCES

Descriptif :

Lors d'études de conception ou d'exécution :

3.1. Intégrer les données volumiques et techniques à la maquette numérique en processus BIM en mettant en pratique un logiciel dédié afin de vérifier et valider la qualité des objets et des données numériques

3.2. En manipulant un logiciel professionnel en processus BIM :

- Concevoir et éditer les éléments graphiques 2D/3D
- Réaliser des nomenclatures agrémentées de schémas ou dessins 2D/3D illustrant les procédés d'exécution et d'assemblage.
- Vérifier et valider la qualité des plans 2D, des vues 3D et des documents réalisés

Modalité d'évaluation :

- Analyse d'études de cas professionnels en temps limité
- Rendu et défense de projets numériques en processus BIM

L'acquisition des compétences de ce bloc donne lieu à la délivrance d'un certificat.

RNCP15162BC03 — Analyse technique des structures d'ouvrage

LISTE DE COMPÉTENCES

Descriptif :

2.1. Vérifier la faisabilité technique des structures d'ouvrage en sélectionnant, analysant et synthétisant les données d'un dossier de structure afin de proposer et définir des solutions techniques alternatives.

2.2 Vérifier la conformité normative des structures d'ouvrage en sélectionnant, analysant et synthétisant les données d'un dossier de structure afin de proposer et définir des solutions techniques alternatives.

Modalité d'évaluation :

- Analyse d'études de cas professionnels en temps limité
- Rendu et défense d'un rapport d'activité en entreprise

L'acquisition des compétences de ce bloc donne lieu à la délivrance d'un certificat.

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'état 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
- Entreprises générales ou spécialisées du BTP (chantier de grande envergure)

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Assistant d'ingénieur
- Dessinateur projeteur

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Le Projeteur d'études BTP peut être amené à appliquer la réglementation relative aux projets de BTP, par exemple :

La réglementation européenne de justification des structures, dites EUROCODES

L'ensemble des normes françaises de construction et des documents techniques unifiés.

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)	2 540 €
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) B6X72 — Dessinateurs en bâtiment et en travaux publics · 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)	7 703
Jugés difficiles à recruter	61 %
Emplois saisonniers	2 %
Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP B6X72 — Dessinateurs en bâtiment et en travaux publics 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, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

- l'Administrateur général du Cnam ou son représentant,
- un enseignant du Cnam dont le responsable pédagogique du titre ou son représentant,
- un représentant qualifié des professions concernées par le titre.

COMPOSITION DU JURY — VAE

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

Financement en alternance (NPEC)

Niveau de prise en charge d'un contrat d'apprentissage par les OPCO, fixé par France compétences par branche professionnelle (CPNE).

Prise en charge usuelle	8 364 €
Selon la branche	8 212 € – 8 903 €
Prise en charge	Branches concernées
8 364 €	Valeur par défaut · 210 branches
8 903 €	CPNEFP de la branche de la promotion immobilière
8 577 €	CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 04/01/2021

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF
CNAM

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/15162/>