

Dessinateur projeteur en construction métallique

RNCP37290 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 5
Sigle	TP — Titre professionnel
Code(s) NSF	254n
Formacode(s)	22398, 31676, 22252
Code(s) ROME	F1106, H1203
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	18/07/2028

Certificateur(s)

MINISTERE DU TRAVAIL DU PLEIN EMPLOI ET DE L'INSERTION · SIRET : 11000007200014

Partenaires habilités

14 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 14 à former et organiser l'évaluation.

Organisme	SIRET	Habilitation
AFPA ACCES A L' EMPLOI	82436343600018	Former et organiser l'évaluation
AFPA ACCES A L' EMPLOI	82436343600240	Former et organiser l'évaluation
AFPA ACCES A L' EMPLOI	82436343600273	Former et organiser l'évaluation
AFPA ACCES A L' EMPLOI	82436343600331	Former et organiser l'évaluation
AFPA ACCES A L' EMPLOI	82436343600497	Former et organiser l'évaluation
AFPA ACCES A L' EMPLOI	82436343600547	Former et organiser l'évaluation
AFPA ACCES A L' EMPLOI	82436343600653	Former et organiser l'évaluation
AFPA ACCES A L' EMPLOI	82436343600976	Former et organiser l'évaluation
AFPA ACCES A L' EMPLOI	82436343601008	Former et organiser l'évaluation
AFPA ACCES A L' EMPLOI	82436343601156	Former et organiser l'évaluation

Liste complète des 14 partenaires habilités : <https://data.aktaconseil.fr/certifications/rncp37290-dessinateur-projeteur-en-construction-metallique/partenaires>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Le dessinateur projeteur en construction métallique effectue des études de conception et réalisation d'ouvrages en construction métallique. Il propose des solutions techniques et économiques, et produit un dossier de fabrication et de montage dans le respect des normes, de la réglementation et NF DTU en vigueur.

ACTIVITÉS VISÉES

Les réalisations sont principalement des bâtiments industriels (entrepôts de stockage, passerelles métalliques, auvents), tertiaires (immeubles de bureaux, etc.), habitations.

Le dessinateur projeteur en construction métallique étudie, dans un premier temps, l'ensemble des documents du cahier des charges, il analyse les contraintes techniques et réglementaires puis réalise la maquette numérique à l'aide d'un logiciel de CAO 3D pour illustrer les solutions proposées, en intégrant le processus BIM de niveau 2.

Il vérifie la faisabilité technique du projet et effectue les calculs d'avant-projet de la structure, à l'aide d'un logiciel spécifique pour la construction métallique type Advance Design ou équivalent, en respectant notamment les normes Eurocodes.

Il définit et adapte les produits de l'enveloppe du bâtiment (bardage et couverture), sur la structure métallique, en tenant compte des critères de performance thermique dans le respect des normes, de la réglementation et NF DTU en vigueur. Il établit le quantitatif estimatif afin de déterminer le prix de la structure en construction métallique.

Dans un deuxième temps, le dessinateur projeteur en construction métallique produit un dossier de fabrication et de montage, de pose et d'installation sur un chantier comprenant le dimensionnement de la structure métallique optimisée et le calcul d'attaches, ainsi que les différents plans et fiches de production nécessaires à la construction : les plans pour l'enveloppe du bâtiment (couverture et bardage), les documents nécessaires à la fabrication et le montage (plans d'assemblage, débit, fiches de traçage, nomenclatures), les listes de tous les éléments (y compris la boulonnerie), les fichiers pour machine à commande numérique et les plans de repérages pour le montage des structures en construction métallique pour la pose et l'installation sur un chantier.

Enfin, il vérifie la conformité des plans en phase de fabrication, en termes de délais et de qualité, et apporte un appui technique sur un chantier.

Le dessinateur projeteur en construction métallique exerce son emploi dans un bureau d'étude spécialisé en construction métallique, en autonomie ou avec des collaborateurs, et en relation avec la production, sous la responsabilité d'un hiérarchique.

Cet emploi implique l'utilisation de moyens de communication pour le transfert de données, ainsi qu'un travail sur un poste informatique équipé de logiciels de DAO/CAO 2D et 3D, et d'une bibliothèque numérique comprenant les textes de référence (règles, normes, etc.), ainsi que des catalogues de métallerie et construction métallique.

Cet emploi est principalement sédentaire, avec des horaires réguliers. Des déplacements sur le chantier sont occasionnels, en particulier pour les prises de cotes et des réunions de coordination de chantier.

Il réalise l'ensemble des activités en intégrant des démarches RSE et LEAN.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

1. Concevoir un avant-projet d'une structure en construction métallique

- Modéliser une maquette numérique BIM de niveau 2 d'une structure en construction métallique à l'aide d'un logiciel de CAO 3D
- Concevoir et pré-dimensionner une structure en construction métallique
- Adapter des produits de l'enveloppe du bâtiment en respectant la réglementation en vigueur
- Elaborer un chiffrage d'une structure en construction métallique

2. Réaliser une étude d'exécution d'une structure en construction métallique

- Effectuer des relevés de cotes sur un chantier d'une structure en construction métallique
- Dimensionner une structure en construction métallique et justifier les assemblages à l'aide de logiciels de calcul
- Etablir des plans d'une structure en construction métallique
- Produire les documents de fabrication des éléments d'une structure en construction métallique
- Apporter un appui technique en phase de production en atelier et sur un chantier d'une structure en construction métallique

Blocs de compétences

RNCP37290BC01 — Concevoir un avant-projet d'une structure en construction métallique

LISTE DE COMPÉTENCES

Modéliser une maquette numérique BIM de niveau 2 d'une structure en construction métallique à l'aide d'un logiciel de CAO 3D

Concevoir et pré-dimensionner une structure en construction métallique

Adapter des produits de l'enveloppe du bâtiment en respectant la réglementation en vigueur

Elaborer un chiffrage d'une structure en construction métallique

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle : 06 h 00 min

À partir d'un dossier technique et de consignes, le candidat définit les produits pour l'enveloppe d'un bâtiment et

réalise le chiffrage de la structure en construction métallique.
Questionnement à partir de production(s) : 00 h 30 min
Voir : Informations complémentaires concernant le questionnement à partir de production.
Durée totale de l'épreuve pour le candidat : 06 h 30 min

RNCP37290BC02 — Réaliser une étude d'exécution d'une structure en construction métallique

LISTE DE COMPÉTENCES
Effectuer des relevés de cotes sur un chantier d'une structure en construction métallique
Dimensionner une structure en construction métallique et justifier les assemblages à l'aide de logiciels de calcul
Etablir des plans d'une structure en construction métallique
Produire les documents de fabrication des éléments d'une structure en construction métallique
Apporter un appui technique en phase de production en atelier et sur un chantier d'une structure en construction métallique

MODALITÉS D'ÉVALUATION
Mise en situation professionnelle : 06 h 00 min
À partir d'un dossier technique et de consignes, le candidat réalise l'étude d'exécution d'une structure en construction métallique. Il dimensionne la structure en construction métallique et produit les plans de fabrication à l'aide de logiciels professionnels dédiés.
Questionnement à partir de production(s) : 00 h 30 min
Voir : Informations complémentaires concernant le questionnement à partir de production.
Durée totale de l'épreuve pour le candidat : 06 h 30 min

Secteur d'activité et type d'emploi

- SECTEURS D'ACTIVITÉS**
- Les entreprises de charpente ou construction métallique
 - Les entreprises de menuiserie métallique et serrurerie
 - Les bureaux d'études d'ingénierie en construction métallique et serrurerie métallerie

- TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES**
- Dessinateur projeteur en construction métallique
 - Dessinateur projeteur en charpente métallique
 - Technicien supérieur d'études en construction métallique

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ
Sans objet

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) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 4 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	3 005 €
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) H0X91 — Techniciens du dessin industriel · tension 5/5 (Très élevée) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée)

Projets de recrutement (BMO 2026)	10 335
Jugés difficiles à recruter	55 %
Emplois saisonniers	2 %
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 H0X91 — Techniciens du dessin industriel H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

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

Le jury du titre est habilité par le représentant territorial compétent du ministère chargé de l'emploi. Il est composé de professionnels du métier concerné par le titre. (Art. R 338-6 du Code de l'Education)

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	8 122 €
Selon la branche	6 500 € – 9 089 €
Prise en charge	Branches concernées
8 122 €	Valeur par défaut · 209 branches
9 089 €	CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat
8 500 €	CPNE conjointes du bâtiment et des travaux publics
8 400 €	CPNEFP ICGV entreprises de la viande
6 500 €	CPNE Branche Caoutchouc

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	18/07/2028
-------------------------------------	------------

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP34889

CORRESPONDANCES (PAR BLOCS)

RNCP34889

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/37290/>