

Technicien supérieur d'études en construction métallique

RNCP34889 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 5
Sigle	TP — Titre professionnel
Code(s) NSF	254n
Formacode(s)	22254, 22252
Code(s) ROME	F1106, F1104
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	18/07/2023

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.

Organisme	SIRET	Habilitation
AFPA ENTREPRISES	82409268800012	Former
AFPA ENTREPRISES	82409268800053	Former
AFPA ENTREPRISES	82409268800061	Former
AFPA ENTREPRISES	82409268800095	Former
AFPA ENTREPRISES	82409268800111	Former
AFPA ENTREPRISES	82409268800137	Former
AFPA ENTREPRISES	82409268800145	Former
AFPA ENTREPRISES	82409268800160	Former
AFPA ENTREPRISES	82409268800178	Former
AFPA ENTREPRISES	82409268800186	Former

Liste complète des 14 partenaires habilités : <https://data.aktaconseil.fr/certifications/rncp34889-technicien-superieur-d-etudes-en-construction-metallique/partenaires>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Le technicien supérieur d'études en construction métallique conçoit des structures métalliques. Il effectue les calculs à l'aide de logiciels. Il produit les plans numériques en 2D ou en modélisation 3D.

ACTIVITÉS VISÉES

Les ouvrages créés sont principalement des bâtiments industriels, commerciaux ou tertiaires. Les structures sont de types portiques. Le dossier d'exécution produit est transmis à la fabrication, au montage, au bureau de contrôles et aux autres corps d'état.

Le technicien supérieur d'études en construction métallique exploite les notes de calculs. Il conçoit les structures dans le respect du cahier des charges. Pour les structures complexes, il propose des solutions constructives, sous les directives de l'ingénieur.

Il est amené à communiquer avec l'ensemble des acteurs de la construction : architecte, client, entreprises de génie civil, bureaux de contrôle, responsable de production en atelier et chef de chantier pour le montage.

Le technicien supérieur d'études en construction métallique exerce principalement son emploi en bureau d'études d'entreprises, mais aussi en bureaux d'études indépendants agissant pour plusieurs entreprises et parfois au sein de cabinets d'ingénierie du BTP. L'emploi est principalement sédentaire.

La conception et le calcul des structures s'effectuent avec l'outil informatique. Les postes de travail sont ergonomiques, équipés de multi-écrans. Parfois des déplacements à l'atelier de production ou sur le chantier sont nécessaires. Il réalise l'ensemble des activités dans le respect des règles de sécurité individuelles et collectives.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

1. Réaliser des dossiers d'exécution de construction métallique

- Produire des plans numériques de construction métallique
- Dimensionner des éléments courants de construction métallique à l'aide d'abaques

2. Concevoir des plans de détails de la construction métallique

- Adapter l'ossature métallique à l'enveloppe du bâtiment
- Dessiner avec un logiciel CAO 3D des plans de détails de construction métallique

3. Concevoir des solutions techniques de construction métallique

- Concevoir et justifier des assemblages de construction métallique à partir d'une note de calculs
- Dimensionner les éléments de l'ossature secondaire d'ouvrages courants de construction métallique par calcul
- Concevoir et dimensionner une structure métallique simple avec un logiciel

Blocs de compétences

RNCP34889BC01 — Réaliser des dossiers d'exécution de construction métallique

LISTE DE COMPÉTENCES

Produire des plans numériques de construction métallique

Dimensionner des éléments courants de construction métallique à l'aide d'abaques

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Les compétences des candidats (VAE ou issus de la formation) sont évaluées par un jury au vu :

a)

D'une mise en situation professionnelle ou d'une présentation d'un projet réalisé en amont de la session, éventuellement complétée par d'autres modalités d'évaluation : entretien technique, questionnaire professionnel, questionnement à partir de production(s)

b)

d'un dossier faisant état des pratiques professionnelles du candidat

c)

des résultats des évaluations passées en cours de formation pour les candidats issus d'un parcours de formation

RNCP34889BC02 — Concevoir des plans de détails de la construction métallique

LISTE DE COMPÉTENCES

Adapter l'ossature métallique à l'enveloppe du bâtiment

Dessiner avec un logiciel CAO 3D des plans de détails de construction métallique

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Les compétences des candidats (VAE ou issus de la formation) sont évaluées par un jury au vu :

a)

D'une mise en situation professionnelle ou d'une présentation d'un projet réalisé en amont de la session, éventuellement complétée par d'autres modalités d'évaluation : entretien technique, questionnaire professionnel, questionnement à partir de production(s)

b)

d'un dossier faisant état des pratiques professionnelles du candidat

c)

des résultats des évaluations passées en cours de formation pour les candidats issus d'un parcours de formation

RNCP34889BC03 — Concevoir des solutions techniques de construction métallique

LISTE DE COMPÉTENCES

Concevoir et justifier des assemblages de construction métallique à partir d'une note de calculs
Dimensionner les éléments de l'ossature secondaire d'ouvrages courants de construction métallique par calcul
Concevoir et dimensionner une structure métallique simple avec un logiciel

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Les compétences des candidats (VAE ou issus de la formation) sont évaluées par un jury au vu :

a)
D'une mise en situation professionnelle ou d'une présentation d'un projet réalisé en amont de la session, éventuellement complétée par d'autres modalités d'évaluation : entretien technique, questionnaire professionnel, questionnement à partir de production(s)

b)
d'un dossier faisant état des pratiques professionnelles du candidat

c)
des résultats des évaluations passées en cours de formation pour les candidats issus d'un parcours de formation

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- Les entreprises de charpente ou construction métallique
- Les bureaux d'études ingénierie
- Les départements projet de gros groupe industriel
- Les bureaux d'études de métallerie

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Technicien supérieur d'études en construction métallique
- Dessinateur projeteur en construction métallique
- Dessinateur projeteur en charpente métallique

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Néant

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

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	18/07/2023
--	------------

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP1827

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP37290

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

www.travail-emploi.gouv.fr

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/34889/>