

Dessinateur projeteur d'ouvrages de métallerie

RNCP37293 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 5
Sigle	TP — Titre professionnel
Code(s) NSF	254n
Formacode(s)	22398, 22252, 22232, 31676
Code(s) ROME	F1104, H1203
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	11/04/2028

Certificateur(s)

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

Partenaires habilités

3 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 1 à former et organiser l'évaluation et 2 à former.

Organisme	SIRET	Habilitation
AFPA ENTREPRISES	82409268800012	Former
AFPA ENTREPRISES	82409268800244	Former
AGENCE NATIONALE POUR LA FORMATION PROFESSIONNELLE DES ADULTES	82422814200108	Former et organiser l'évaluation

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Le dessinateur projeteur d'ouvrages de métallerie participe aux études techniques de conception d'ouvrages de métallerie, il produit le dossier d'exécution pour la fabrication, la pose et l'installation sur chantier en réponse aux différents appels d'offres et aux consultations dans le respect des normes, de la réglementation et NF DTU en vigueur.

ACTIVITÉS VISÉES

Les ouvrages font partie des bâtiments de types industriel, commercial, tertiaire, ou d'habitation. Ce sont essentiellement des portails, grilles, garde-corps, escaliers, fenêtres, portes, mains courantes, rampe, mais aussi des structures porteuses pour planchers, abris, auvents, verrières, bardages et couverture métallique.

Le dessinateur projeteur d'ouvrages de métallerie réalise dans un premier temps la maquette numérique d'avant-projet à l'aide de logiciels DAO/CAO en 2D et 3D pour illustrer les solutions proposées en intégrant le processus BIM de niveau 2. Il vérifie la faisabilité du projet et effectue des calculs simples à l'aide de logiciels spécifiques pour la métallerie et la construction métallique en respectant les règles de calculs (Eurocodes). Il établit le quantitatif estimatif d'ouvrages de métallerie.

Dans un deuxième temps, le dessinateur projeteur d'ouvrages de métallerie produit des plans d'ensembles, de détails, d'assemblages, de repérages, les fiches de fabrication à l'aide de logiciels de DAO/CAO 2D et 3D, à partir des solutions techniques retenues et d'un modèle 3D. Il constitue un dossier technique d'exécution pour la production en

atelier et complète les plans dédiés au chantier par des renseignements spécifiques pour l'équipe de pose et d'installation.

Le dessinateur projeteur d'ouvrages de métallerie exerce son emploi dans un bureau d'étude d'entreprises de métallerie, en autonomie ou avec des collaborateurs 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, d'une bibliothèque numérique comprenant les textes de référence (règles, normes, etc.) et des catalogues de métallerie.

Cet emploi est principalement sédentaire. Les horaires sont réguliers. Des déplacements sur les chantiers sont occasionnels, en particulier pour les prises de cotes.

Le dessinateur d'ouvrages de métallerie assiste parfois à des réunions de coordination de chantier.

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

COMPÉTENCES ATTESTÉES

1. Produire l'étude technique d'avant-projet de métallerie à l'aide de logiciels de DAO/CAO en 2D et 3D

- Dessiner un ouvrage de métallerie simple à l'aide d'un logiciel 2D
- Modéliser un ouvrage de métallerie en avant-projet à l'aide d'une maquette numérique 3D en intégrant le processus BIM de niveau 2
- Effectuer des relevés de cotes sur un chantier pour un ouvrage de métallerie
- Etudier des solutions techniques dans le respect des normes, de la réglementation et du cahier des charges
- Réaliser des calculs simples d'assemblage et de sections résistantes d'ouvrages de métallerie à l'aide de logiciels de calcul

• Effectuer un quantitatif estimatif d'ouvrages de métallerie

2. Produire le dossier d'exécution d'ouvrages de métallerie

- Dessiner des plans d'exécution d'ouvrages de métallerie à partir d'un modèle 3D
- Composer le dossier d'exécution, de fabrication et apporter un appui technique en phase de pose et d'installation d'ouvrages de métallerie

Blocs de compétences

RNCP37293BC01 — Produire l'étude technique d'avant-projet de métallerie à l'aide de logiciels de DAO/CAO en 2D et 3D

LISTE DE COMPÉTENCES

Dessiner un ouvrage de métallerie simple à l'aide d'un logiciel 2D

Modéliser un ouvrage de métallerie en avant-projet à l'aide d'une maquette numérique 3D en intégrant le processus BIM de niveau 2

Effectuer des relevés de cotes sur un chantier pour un ouvrage de métallerie

Etudier des solutions techniques dans le respect des normes, de la réglementation et du cahier des charges

Réaliser des calculs simples d'assemblage et de sections résistantes d'ouvrages de métallerie à l'aide de logiciels de calcul

Effectuer un quantitatif estimatif d'ouvrages de métallerie

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle : 06 h 30 min

À partir d'un dossier technique et de consignes, le candidat réalise l'étude d'un ouvrage de métallerie en avant-projet à l'aide d'un logiciel de CAO 3D.

Entretien technique : 00 h 20 min

Le jury dispose d'un guide d'entretien.

Phase 1, durée de 00 h 10 min : Le candidat argumente les solutions élaborées lors de la mise en situation professionnelle et justifie ses choix et répond aux questions du jury.

Phase 2, durée 00 h 10 min : Le jury mène un entretien permettant d'évaluer la maîtrise des compétences non évaluées ou évaluées partiellement lors de la mise en situation professionnelle ou du questionnement à partir de productions.

Questionnement à partir de production(s) : 00 h 20 min

Le jury dispose d'un guide de questionnement.

Temps 1, durée 00 h 10 min : Le candidat présente oralement ses productions au jury. Il dispose d'un poste de travail informatique pour présenter son projet.

Temps 2, durée 00 h 10 min : Le candidat répond oralement aux questions du jury.
Durée totale de l'épreuve pour le candidat : 07 h 10 min

RNCP37293BC02 — Produire le dossier d'exécution d'ouvrages de métallerie

LISTE DE COMPÉTENCES

Dessiner des plans d'exécution d'ouvrages de métallerie à partir d'un modèle 3D
Composer le dossier d'exécution, de fabrication et apporter un appui technique en phase de pose et d'installation d'ouvrages de métallerie

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle : 07 h 00 min
À partir d'une note de calcul et d'un modèle 3D, le candidat produit à l'aide d'un logiciel de DAO 3D les plans d'ensemble, détails, d'assemblages, de repérages et des fiches de fabrication.
Entretien technique : 00 h 20 min
Le jury dispose d'un guide d'entretien.
Phase 1, durée de 00 h 10 min : Le candidat présente au jury ses travaux réalisés lors de la mise en situation professionnelle.
Phase 2, durée 00 h 10 min : Le jury mène un entretien permettant d'évaluer la maîtrise des compétences non évaluées ou évaluées partiellement lors de la mise en situation professionnelle.
Durée totale de l'épreuve pour le candidat : 07 h 20 min

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- les entreprises de fabrication de structures métalliques
- les entreprises de menuiserie métallique et serrurerie
- les bureaux d'études d'ingénierie en construction métallique et serrurerie métallerie

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Dessinateur en métallerie
- Dessinateur en menuiserie aluminium
- Dessinateur en charpente métallique
- Dessinateur en construction métallique
- Dessinateur en structures métalliques

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)	3 039 €
Familles professionnelles (FAP)	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) 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)	7 190
Jugés difficiles à recruter	55 %
Emplois saisonniers	3 %
Familles professionnelles (FAP)	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 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	11 391 €
Selon la branche	10 300 € – 16 138 €
Prise en charge	Branches concernées
11 391 €	Valeur par défaut · 207 branches
16 138 €	CPNE Entreprises des activités du déchet et de la propreté urbaine, CPNE Travail Temporaire, CPNEFP commerces quincaillerie
13 290 €	CPNEFP de l'enseignement privé indépendant
11 000 €	CPNEFP de la métallurgie
10 300 €	CPNE conjointes du bâtiment et des travaux publics

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	11/04/2028
-------------------------------------	------------

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/37293/>

Où se former

Formations référencées	1
Organismes	1
Régions couvertes	1

Prix indicatif	16 170 €
----------------	----------

Offre de formation — MonCompteFormation (Caisse des Dépôts), licence ouverte.

Entrées et sorties de formation

Entrées en formation	1
Parcours menés à terme	0
Taux d'achèvement	0 %
Période	09/2026

Entrées et sorties — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	2
Montant total engagé	28 126 €
Coût moyen par dossier	14 063 €
Durée moyenne	1136 h
Période	05/2026 – 08/2026
France Travail	96 %
France compétences	4 %

Formations engagées via le CPF — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.