

Technicien d'études en chaudronnerie, tuyauterie, structures métalliques

RNCP34144 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 4
Sigle	TP — Titre professionnel
Code(s) NSF	254n
Formacode(s)	31676
Code(s) ROME	H1203
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	08/07/2024

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 : 8 à former et organiser l'évaluation et 6 à former.

Organisme	SIRET	Habilitation
AFPA ENTREPRISES	82409268800012	Former
AFPA ENTREPRISES	82409268800053	Former
AFPA ENTREPRISES	82409268800061	Former
AFPA ENTREPRISES	82409268800037	Former
AFPA ENTREPRISES	82409268800078	Former
AFPA ENTREPRISES	82409268800044	Former
AGENCE NATIONALE POUR LA FORMATION PROFESSIONNELLE DES ADULTES	82422814200207	Former et organiser l'évaluation
AGENCE NATIONALE POUR LA FORMATION PROFESSIONNELLE DES ADULTES	82422814200579	Former et organiser l'évaluation
AGENCE NATIONALE POUR LA FORMATION PROFESSIONNELLE DES ADULTES	82422814201262	Former et organiser l'évaluation
AGENCE NATIONALE POUR LA FORMATION PROFESSIONNELLE DES ADULTES	82422814201726	Former et organiser l'évaluation

Liste complète des 14 partenaires habilités : <https://data.aktaconseil.fr/certifications/rncp34144-technicien-d-etudes-en-chaudronnerie-tuyauterie-structures-metalliques/partenaires>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Le technicien réalise, à partir d'un cahier des charges ou de consignes, les études d'ouvrages chaudronnés (ballon, matériel de stockage, tôlerie fine, mécano-soudure), d'installations de tuyauterie (cheminement, supportage, plans isométriques) ou de structures métalliques (plancher, escalier, garde-corps). Il modélise les projets en 2D et en 3D à l'aide de logiciels CAO/DAO et réalise ensuite des plans d'ensembles et de détails qui serviront pour la fabrication et l'assemblage d'ensembles métalliques. Le technicien prépare le dossier de fabrication (fiches débit, traçage du développé de pièces, imbrication des pièces...). Il participe au chiffrage de projets de fabrication et se rend sur les chantiers pour y relever des cotes. Il contribue à l'organisation et à l'optimisation de la production et en assure le suivi.

ACTIVITÉS VISÉES

Le technicien réalise les plans en veillant aux critères économiques en termes de matières, de temps d'études et de fabrication. Il intègre le respect de l'environnement, la sécurité des biens et des personnes, les règles de bases de conception lors de l'étude des ouvrages. Il respecte les codes de construction, les normes et les standards de l'entreprise.

L'emploi s'exerce dans un bureau d'étude, un bureau d'ingénierie ou dans un bureau des méthodes en horaires réguliers de jour. Toutefois des réunions de travail et des interventions sont à prévoir sur site ou chez le client.

Le technicien est encadré par le responsable de service, par un projeteur ou un chargé d'affaires et travaille en collaboration avec les responsables de production. Il participe aux réunions de suivi de projet et rend compte de l'avancement de ces travaux. Il assure le suivi de fabrication chez les sous-traitants

La connaissance de l'environnement informatique et l'utilisation de logiciels de Dessin Assisté par Ordinateur et de Conception Assistée par Ordinateur (DAO-CAO) ainsi que des logiciels de bureautiques (traitement de texte, tableur, messagerie) est indispensable.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

1. Réaliser l'étude d'ensembles métalliques à l'aide de logiciel DAO/CAO 2D et 3D

- Produire des plans et dessins avec des logiciels CAO/DAO 2D et 3D
- Elaborer le dossier d'étude d'une installation de tuyauterie
- Elaborer le dossier d'étude d'une installation de chaudronnerie
- Elaborer le dossier d'étude d'une structure métallique

2. Produire le dossier de préparation et contribuer à l'organisation de la fabrication d'ensembles métalliques

- Recueillir les données chiffrées nécessaires au calcul du coût global de fabrication d'ensemble métallique
- Produire le dossier de fabrication d'un ensemble métallique
- Proposer des solutions d'optimisation de la fabrication d'un ensemble métallique
- Assurer le suivi de fabrication d'un ensemble métallique

Blocs de compétences

RNCP34144BC01 — Réaliser l'étude d'ensembles métalliques à l'aide de logiciel DAO/CAO 2D et 3D

LISTE DE COMPÉTENCES

Produire des plans et dessins avec des logiciels CAO/DAO 2D et 3D

Elaborer le dossier d'étude d'une installation de tuyauterie

Elaborer le dossier d'étude d'une installation de chaudronnerie

Elaborer le dossier d'étude d'une structure 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.

RNCP34144BC02 — Produire le dossier de préparation et contribuer à l'organisation de la fabrication d'ensembles métalliques

LISTE DE COMPÉTENCES

Recueillir les données chiffrées nécessaires au calcul du coût global de fabrication d'ensemble métallique

Produire le dossier de fabrication d'un ensemble métallique

Proposer des solutions d'optimisation de la fabrication d'un ensemble métallique

Assurer le suivi de fabrication d'un ensemble 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.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- Les entreprises de tuyauterie
- Les entreprises de chaudronnerie
- Les entreprises de construction métallique
- Les bureaux d'études de tuyauterie
- Les bureaux d'études de chaudronnerie
- Les bureaux d'études de construction métallique

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Dessinateur en chaudronnerie et/ou tuyauterie industrielle
- Dessinateur en construction métallique
- Technicien bureau d'études en chaudronnerie et/ou tuyauterie industrielle
- Technicien CAO/DAO en chaudronnerie et tuyauterie
- Technicien méthodes
- Préparateur

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) 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)	3 192 €
Familles professionnelles (FAP)	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)	4 199

Jugés difficiles à recruter	48 %
Emplois saisonniers	3 %
Familles professionnelles (FAP)	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	8 374 €
Selon la branche	6 750 € – 10 350 €
Prise en charge	Branches concernées
8 374 €	Valeur par défaut · 209 branches
10 350 €	CPNEFP de la métallurgie
8 745 €	CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat
7 650 €	CPNE Branche Caoutchouc
6 750 €	CPNEFP ICGV entreprises de la viande

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	08/07/2024
-------------------------------------	------------

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP1248

CORRESPONDANCES (PAR BLOCS)

RNCP1248

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/34144/>

Entrées et sorties de formation

Entrées en formation	4
Parcours menés à terme	3

Taux d'achèvement	75 %
Période	09/2022 – 05/2024

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

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	5
Montant total engagé	34 453 €
Coût moyen par dossier	6 891 €
Durée moyenne	789 h
Période	12/2020 – 08/2023
France Travail	70 %
France compétences	30 %

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