

Technicien(ne) d'études en chaudronnerie et tuyauterie industrielle

RNCP1248 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 4
Sigle	TP — Titre professionnel
Code(s) NSF	254n
Code(s) ROME	H1203
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	07/07/2019

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'Emploi

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

Partenaires habilités

1 organisme habilité, d'après la liste publiée par France compétences : 1 à former et organiser l'évaluation.

Organisme	SIRET	Habilitation
AGENCE NATIONALE POUR LA FORMATION PROFESSIONNELLE DES ADULTES	82422814200298	Former et organiser l'évaluation

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Travaillant à partir d'un cahier des charges, d'une préétude ou d'un schéma fonctionnel et de consignes, le (la) technicien(ne) d'études en chaudronnerie et tuyauterie industrielle réalise les dossiers d'études détaillés d'ouvrages chaudronnés ou d'installation générale de tuyauterie industrielle. Ces dossiers permettent au département méthodes et/ou industrialisation la production du produit. Ils comprennent les plans, les nomenclatures, les notices techniques définissant les ensembles métalliques et les pièces constitutives, en vue de leur fabrication, de leur montage et de leur utilisation.

Travaillant sous la responsabilité d'un projeteur ou du responsable de bureau d'études, le (la) professionnel(le) intègre l'environnement, la sécurité des biens et des personnes, les règles de base en conception lors de l'étude des ouvrages. Les missions qui lui sont confiées nécessitent un ensemble d'actions souvent cadrées par une démarche qualité. En cas de difficultés techniques ou d'incompatibilité avec les objectifs assignés, il informe son supérieur et est en mesure de justifier les corrections ou innovations qui seront portées au cahier des charges.

Il (elle) s'informe régulièrement des évolutions technologiques et des coûts des composants disponibles sur le marché. Il (elle) assure la veille technologique par une consultation régulière et permanente des banques de ressources technologiques, des normes, des catalogues, des tarifs des fournisseurs des matériaux et accessoires et des revues professionnelles. Au sein du processus global de fabrication, son champ d'intervention se situe entre la conception d'un élément ou d'une machine, et sa mise en fabrication dans les ateliers.

La tenue de l'emploi nécessite des relations de collaboration technique avec les clients et les fournisseurs, les

services chargés des achats, de l'industrialisation, de la production et du contrôle.

L'emploi s'effectue majoritairement au sein du bureau d'études des entreprises, chez les prestataires d'études ou d'ingénierie. Il s'exerce généralement selon des horaires réguliers de jour, mais peut nécessiter des déplacements sur sites. Il s'effectue la plupart du temps en position assise face à un écran d'ordinateur. L'utilisation de logiciels de dessin assisté par ordinateur et de conception assistée par ordinateur (DAO-CAO) et bureautiques est indispensable.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

1. Réaliser les dessins de définition d'ensembles métalliques

Elaborer une solution technique pour la modification des éléments d'un ensemble métallique.

Produire des plans à l'aide de logiciels de dessin et de conception informatisés et bureautiques.

2. Réaliser l'étude d'un ouvrage chaudronné

Produire les plans d'un ouvrage chaudronné.

Constituer le dossier technique d'un ouvrage chaudronné.

3. Réaliser l'étude d'une installation générale de tuyauterie industrielle

Produire les plans d'une installation générale de tuyauterie.

Constituer le dossier technique d'une installation générale de tuyauterie industrielle.

Blocs de compétences

RNCP1248BC01 — Réaliser les dessins de définition d'ensembles métalliques

LISTE DE COMPÉTENCES

Elaborer une solution technique pour la modification des éléments d'un ensemble métallique.

Produire des plans à l'aide de logiciels de dessin et de conception informatisés et bureautiques.

RNCP1248BC02 — Réaliser l'étude d'un ouvrage chaudronné

LISTE DE COMPÉTENCES

Produire les plans d'un ouvrage chaudronné.

Constituer le dossier technique d'un ouvrage chaudronné.

RNCP1248BC03 — Réaliser l'étude d'une installation générale de tuyauterie industrielle

LISTE DE COMPÉTENCES

Produire les plans d'une installation générale de tuyauterie.

Constituer le dossier technique d'une installation générale de tuyauterie industrielle.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

? la métallurgie - La transformation des métaux ;

? les métaux en feuilles - la chaudronnerie - le tuyautage ;

? la construction mécanique ;

? les structures métalliques

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

? dessinateur en chaudronnerie et/ou tuyauterie industrielle ;

? dessinateur d'installations générales ;

? dessinateur en structures métalliques ;

? technicien de bureau d'études ;

? technicien d'études assistées par ordinateur.

RÉGLEMENTATIONS 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

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

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

Le jury du titre est désigné par les Unités territoriales (UT) des DIRECCTE - Direction régionale des entreprises, de la concurrence, de la consommation, du travail et de l'emploi. Il est composé de professionnels du secteur d'activité concerné par le titre. (Art. R 338-6 du Code de l'Éducation).

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 07/07/2019

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP34144

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/1248/>