

Technicien en tuyauterie

RNCP38312 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 4
Sigle	CS — Certificat de spécialisation
Code(s) NSF	254
Formacode(s)	23084
Code(s) ROME	H2902, H2914
Code(s) CFD	46125407 (CS4)
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2027

Certificateur(s)

MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE ET DE LA JEUNESSE · SIRET : 11004301500012

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Le tuyauteur réalise des travaux de fabrication, d'installation, de modification et de maintenance des réseaux de tuyauteries. Les réseaux de tuyauteries réalisés véhiculent des fluides (liquides, gazeux, ...) à des températures et à des pressions plus ou moins élevées en fonction des conditions de service demandées.

Le tuyauteur réalise des travaux de fabrication, d'installation, de modification et de maintenance des réseaux de tuyauteries entrant dans la constitution des sites industriels (pétrochimie, agroalimentaire, santé, papeterie, cimenterie, centrale de production d'énergie, naval...) en service ou à l'arrêt.

Le métier de tuyauteur est notamment une spécialisation du métier de chaudronnier. Les réseaux de tuyauteries réalisés véhiculent des fluides (liquides, gazeux...) à des températures et à des pressions plus ou moins élevées en fonction des conditions de service demandées.

Le métier de tuyauteur s'est mécanisé dans les méthodes de débit et de manutention. L'utilisation des machines à commande numérique et de l'informatique pour l'ensemble des activités est courante. Le travail est réalisé en équipe, en amont avec les bureaux d'études et méthodes, et en aval avec le montage et le soudage.

ACTIVITÉS VISÉES

Les activités du titulaire de la mention complémentaire « technicien en tuyauterie » sont les suivantes :

- préparation de l'intervention ;
- préfabrication des sous-ensembles isométriques en atelier ;
- réalisation, montage sur site et gestion du chantier dans le respect des règles de prévention liées aux risques professionnels et environnementaux.

Les missions ou activités susceptibles de lui être confiées peuvent porter à titre d'exemples non exhaustifs sur :

- le relevé de cotes
- la préparation des éléments de tuyauteries : débit (mécaniques, thermiques), cintrage...
- la préfabrication en atelier de tronçons de tuyauteries transportables
- le positionnement et l'assemblage (par boulonnage, pointage ou vissage) dans l'espace de tuyauteries en suivant des plans d'installations
- les contrôles des éléments réalisés.

Préparation de l'intervention

- Prendre en compte le contexte de l'intervention et ses risques

- Identifier les contraintes de réalisation
- Vérifier les moyens de mise en œuvre, les approvisionnements et l'environnement de travail
- Réaliser un croquis, interpréter des plans isométriques

Préfabrication des sous-ensembles isométriques en atelier

- Organiser le poste de travail
- Respecter les procédures de sécurité
- Réaliser les opérations de préfabrication en atelier et assurer le conditionnement
- Effectuer les contrôles de conformité et mesurer les écarts
- Assurer la traçabilité.

Réalisation, montage sur site et gestion du chantier dans le respect des règles de prévention liées aux risques professionnels et environnementaux

- Effectuer des relevés de cotes
- Démonter les éléments à remplacer de l'installation et constater les écarts par rapport aux données techniques
- Adapter les éléments préfabriqués au contexte du site
- Intégrer les éléments et leur supportage
- Trier et gérer les déchets de l'intervention
- Maintenir à niveau les matériels
- Renseigner la documentation
- Participer à la (re)mise en service de l'installation
- Participer à la réception des travaux et au retour d'expérience.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Analyse et exploitation des données préparatoires à une intervention

Décoder et interpréter les documents

Analyser et déterminer les données opératoires

Préfabrication et contrôle de tout ou partie d'une ligne de tuyauterie

Réaliser tout ou partie d'une ligne de tuyauterie en préfabrication

Contrôler la qualité et la conformité de tout ou partie d'une ligne de tuyauterie

Réalisation, montage et gestion du chantier effectués en milieu professionnel

Communiquer par écrit et oralement y compris en langue anglaise

Effectuer le montage et/ou le démontage de tout ou partie d'une ligne de tuyauterie

Réaliser tout ou partie d'une ligne de tuyauterie sur site

Respecter les procédures liées à la sécurité et au respect de l'environnement

Blocs de compétences

RNCP38312BC01 — Analyse et exploitation des données préparatoires à une intervention

LISTE DE COMPÉTENCES

Décoder et interpréter les documents

Analyser et déterminer les données opératoires

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Voie scolaire dans un établissement public ou privé sous contrat, CFA ou section d'apprentissage habilité, formation professionnelle continue dans un établissement public habilité : Ponctuel écrit

Voie scolaire dans un établissement privé hors contrat, CFA ou section d'apprentissage non habilité, formation professionnelle continue en établissement privé. Enseignement à distance. Candidats justifiant de 3 années d'activités professionnelles : Ponctuel écrit

RNCP38312BC02 — Préfabrication et contrôle de tout ou partie d'une ligne de tuyauterie

LISTE DE COMPÉTENCES

Réaliser tout ou partie d'une ligne de tuyauterie en préfabrication

Contrôler la qualité et la conformité de tout ou partie d'une ligne de tuyauterie

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Voie scolaire dans un établissement public ou privé sous contrat, CFA ou section d'apprentissage habilité, formation professionnelle continue dans un établissement public habilité : Contrôle en Cours de Formation (CCF)

Voie scolaire dans un établissement privé hors contrat, CFA ou section d'apprentissage non habilité, formation

professionnelle continue en établissement privé. Enseignement à distance. Candidats justifiant de 3 années d'activités professionnelles : Ponctuel pratique

RNCP38312BC03 — Réalisation, montage et gestion du chantier effectués en milieu professionnel

LISTE DE COMPÉTENCES

Communiquer par écrit et oralement y compris en langue anglaise
Effectuer le montage et/ou le démontage de tout ou partie d'une ligne de tuyauterie
Réaliser tout ou partie d'une ligne de tuyauterie sur site
Respecter les procédures liées à la sécurité et au respect de l'environnement

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Voie scolaire dans un établissement public ou privé sous contrat, CFA ou section d'apprentissage habilité, formation professionnelle continue dans un établissement public habilité : Contrôle en Cours de Formation (CCF)
Voie scolaire dans un établissement privé hors contrat, CFA ou section d'apprentissage non habilité, formation professionnelle continue en établissement privé. Enseignement à distance. Candidats justifiant de 3 années d'activités professionnelles : Ponctuel oral

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Le titulaire du diplôme intervient en fabrication à l'atelier et/ou sur chantier en France et/ou à l'international. Il (elle) réalise des travaux de fabrication, d'installation, de modification et de maintenance des réseaux de tuyauterie entrant dans la constitution de sites industriels en service ou à l'arrêt.

Les secteurs d'activités sont donc :

- bâtiment et travaux publics ;
- construction aéronautique et spatiale ;
- construction navale et maritime ;
- industrie sidérurgique ;
- industrie agro-alimentaire ;
- industrie de la chimie ;
- industrie des nouvelles énergies ;
- industrie nucléaire ;
- industrie papetière ;
- industries pétrolière et gazière ;
- industrie de la santé.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Tuyauteur industriel, technicien en tuyauterie

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)	2 908 €

Familles professionnelles (FAP)	D1X30 — Ouvriers en chaudronnerie et tôlerie · tension 5/5 (Très élevée) D1X32 — Tuyauteurs · tension 5/5 (Très élevée) D6X70 — Techniciens en mécanique et travail des métaux · tension 5/5 (Très élevée) D6X80 — Agents de maîtrise et assimilés en fabrication mécanique · tension 5/5 (Très élevée) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	12 576
Jugés difficiles à recruter	63 %
Emplois saisonniers	5 %
Familles professionnelles (FAP)	D1X30 — Ouvriers en chaudronnerie et tôlerie D1X32 — Tuyauteurs D6X70 — Techniciens en mécanique et travail des métaux D6X80 — Agents de maîtrise et assimilés en fabrication mécanique H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

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

Le jury est composé à parité :

- 1° De professeurs appartenant à l'enseignement public et, sauf impossibilité, d'au moins un professeur appartenant à l'enseignement privé sous contrat ou exerçant en centre de formation d'apprentis ou en section d'apprentissage ;
- 2° De membres de la profession correspondant au champ du diplôme choisis en nombre égal parmi les employeurs et les salariés.

Si cette parité n'est pas atteinte en raison de l'absence d'un ou de plusieurs de ses membres, le jury peut néanmoins délibérer valablement.

ACCESSIBLE EN OUTRE-MER

Nouvelle-Calédonie, Polynésie française

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	7 650 €
Selon la branche	5 988 € – 8 826 €
Prise en charge	Branches concernées
7 650 €	Valeur par défaut · 207 branches
8 826 €	CPNEFP ICGV entreprises de la viande, CPNEFP Transformation Laitière, CPNEFP de la branche des industries de produits alimentaires élaborés, CPNEFP de la métallurgie
8 427 €	CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat
5 988 €	CPNE de l'ingénierie, des services informatiques et du conseil

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	31/10/2027
Date de dernière délivrance possible	31/10/2028

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP27473

CORRESPONDANCES (PAR BLOCS)

RNCP27473

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Onisep : <https://www.onisep.fr/ressources/univers-formation/formations/Post-bac/mc-technicien-ne-en-tuyauterie>

Légifrance : <https://www.legifrance.gouv.fr/loda/id/JORFTEXT000033922712/>

Educol : https://eduscol.education.fr/referentiels-professionnels/mc4_techn_tuyauterie.html

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/38312/>

Où se former

Formations référencées	1
Organismes	1
Régions couvertes	1
Prix indicatif	10 750 €
Durée	500 h

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

Se former en apprentissage

Formations en apprentissage	15
Organismes gestionnaires (CFA)	13
Organismes formateurs	15
Régions couvertes	7
Départements couverts	14
Organismes certifiés Qualiopi	15
Sessions	de 10/2025 à 07/2028

Catalogue des formations en apprentissage — réseau des Carif-Oref. Sans frais pour l'alternant : formation financée par l'OPCO de la branche (NPEC).