

Technicien en soudage

RNCP38311 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 4
Sigle	CS — Certificat de spécialisation
Code(s) NSF	254
Formacode(s)	23026
Code(s) ROME	H2913
Code(s) CFD	46125406 (CS4)
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/08/2028

Certificateur(s)

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

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Le titulaire de la mention complémentaire "Technicien en soudage" sait décoder et interpréter les documents, analyser et/ou vérifier tout ou partie des paramètres d'une opération de soudage, communiquer par écrit et oralement y compris en langue anglaise, souder en toute autonomie en atelier et sur site, contrôler la qualité des soudures et des éléments assemblés, respecter les procédures relatives à la sécurité et au respect de l'environnement, garantir la disponibilité des moyens de soudage. Il réalise les soudures qui répondent aux conditions prescrites par le cahier de soudage dans le respect des descriptifs des modes opératoires de soudage ou de soudage de réparation (DMOS ou DMOSR).

ACTIVITÉS VISÉES

Le technicien en soudage exerce les activités suivantes :

- la préparation de l'intervention de soudage dans le respect des règles de prévention liées aux risques professionnels et environnementaux ;
- la mise en œuvre des procédés de soudage et des éléments connexes ;
- la maintenance des équipements liés à l'opération de soudage.

Préparation de l'intervention de soudage dans le respect des règles de prévention liées aux risques professionnels et environnementaux

- Prendre en compte le contexte de l'intervention et ses risques
- Respecter les procédures de sécurité
- Identifier les contraintes de réalisation à partir des documents techniques
- Vérifier les moyens de mise en œuvre et l'environnement sécurisé du poste de travail
- Prendre connaissance et s'assurer de la conformité des éléments techniques du programme d'action (DMOS, fiches d'instructions, éléments à souder ...)
- Organiser le poste de travail

Mise en œuvre des procédés de soudage et des éléments connexes

- Mettre en œuvre les matériels hors poste de soudage
- Régler les paramètres de soudage selon le ou les DMOS liés à l'opération
- Réaliser les opérations de soudage
- Contrôler l'exécution pendant et après le soudage

- Trier et gérer les déchets de l'intervention
 - Renseigner la documentation et assurer la traçabilité
- Maintenance des équipements liés à l'opération de soudage
- Vérifier l'état de bon fonctionnement des appareils et équipements de soudage
 - Intervenir en maintenance de premier niveau hors habilitation
 - Renseigner la documentation de suivi de maintenance et rendre compte à un responsable

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

RNCP38311BC01 — 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 : 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
- Voie de la formation professionnelle continue dans un établissement public habilité : Contrôle en cours de formation (CCF)

RNCP38311BC02 — 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 : 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
- Voie de la formation professionnelle continue dans un établissement public habilité : CCF

RNCP38311BC03 — 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 : 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
- Voie de la formation professionnelle continue dans un établissement public habilité : CCF

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Entreprises de toutes tailles appartenant à divers secteurs d'activité (bâtiment et travaux publics, construction aéronautique et spatiale, ferroviaire, navale et maritime, industrie sidérurgique, industrie nucléaire et énergétique ...) et intervenant dans le domaine de la soudure des métaux.

- bâtiment et travaux publics
- construction aéronautique et spatiale
- construction ferroviaire
- construction navale et maritime
- industrie sidérurgique
- industrie agro-alimentaire
- industrie chimique et de la chimie fine
- industrie nucléaire et énergétique
- industrie papetière
- industrie pétrolière
- industrie pharmaceutique

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

soudeur, technicien soudeur

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, Non-durabilité de l'emploi, Conditions de travail contraignantes
Salaire médian (mensuel)	2 079 €
Familles professionnelles (FAP)	D1X33 — Soudeurs · 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)
Projets de recrutement (BMO 2026)	8 189
Jugés difficiles à recruter	65 %
Emplois saisonniers	8 %
Familles professionnelles (FAP)	D1X33 — Soudeurs D6X70 — Techniciens en mécanique et travail des métaux D6X80 — Agents de maîtrise et assimilés en fabrication mécanique

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

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.

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	9 550 €
Selon la branche	8 100 € – 9 622 €

Prise en charge	Branches concernées
9 550 €	Valeur par défaut · 205 branches
9 622 €	CPNE chimie, CPNE conjointes du bâtiment et des travaux publics, CPNEFP Sports Loisirs, CPNEFP de la métallurgie
9 450 €	CPNEF de la Publicité
9 363 €	CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat
8 500 €	CPNE Branche Caoutchouc
8 100 €	CPNE de l'ingénierie, des services informatiques et du conseil

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	31/08/2028
Date de dernière délivrance possible	31/08/2029

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP24919

CORRESPONDANCES (PAR BLOCS)

RNCP24919

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

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

LEGIFRANCE : <https://www.legifrance.gouv.fr/loda/id/JORFTEXT000031632540/2022-03-18/>

EDUSCOL : <https://eduscol.education.fr/referentiels-professionnels/index22ae.html>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/38311/>

Où se former

Formations référencées	3
Organismes	3
Régions couvertes	3
Prix indicatif	5 400 € – 11 250 €
Durée	1820 h

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

Se former en apprentissage

Formations en apprentissage	68
Organismes gestionnaires (CFA)	47
Organismes formateurs	65
Régions couvertes	14
Départements couverts	51
Organismes certifiés Qualiopi	65
Sessions	de 08/2026 à 08/2028

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