

Soudeur, soudeuse

Code CNP-R : 7237-001

Modifié le : 2020-06-03

Personne qui prépare des joints et soude des pièces de métal ferreux ou non ferreux à l'aide de l'équipement et des procédés de soudage appropriés en vue de fabriquer divers produits métalliques de qualité.

Tâches

- Prend connaissance du travail à effectuer.
- Lit et interprète les plans, les modes opératoires et les symboles de soudage.
- Applique les mesures de sécurité nécessaires à la réalisation des travaux.
- Identifie et vérifie les matériaux de base, détermine le procédé de soudage approprié et prépare les outils et l'équipement pour la réalisation des travaux de préparation et de soudage des pièces.
- Trace ou marque les pièces selon le dessin ou utilise un gabarit de préparation de pièces produites en série.
- Prépare les pièces, s'il y a lieu, en effectuant diverses opérations telles que le pliage et le cintrage à l'aide de machines-outils.
- Coupe le métal à l'aide d'outils mécaniques (scies, cisailles, coupe-tuyaux) ou de procédés tels que l'oxycoupage et le coupage plasma, s'il y a lieu.
- Nettoie les coupes, s'il y a lieu.
- Vérifie la qualité des coupes et la dimension des pièces.
- Prépare les joints des pièces et les chauffe ou les préchauffe, s'il y a lieu.
- Règle les paramètres de l'équipement de soudage manuel ou semi-automatique et soude les pièces en tenant compte du mode opératoire de soudage et en appliquant les techniques et le procédé de soudage appropriés (SMAW, GMAW, FCAW, GTAW, etc.).
- Redresse, gratte, ponce, meule et nettoie les pièces soudées et les soudures.
- Vérifie la conformité des soudures, repère les anomalies et effectue des corrections au besoin.
- Remplit des fiches de production.
- Range l'équipement et nettoie l'aire de travail.

Fonctions liées aux données, personnes et choses

Données	Personnes	Choses
Rassembler des données (3)	Aucune fonction liée (8)	Travailler avec précision (1)

Champs d'action

Coupage du métal au chalumeau, coupage ou gougeage à l'arc avec électrode de carbone, coupage plasma, procédés de soudage (SMAW, GMAW ou MIG, GTAW ou TIG, FCAW, SAW, OAW, PAW, etc.).

Conditions de travail

Salaire

	Minimum moyen	Maximum moyen	En date de
Horaire	16,50 \$ - 18,99 \$	37,50 \$ - 42,49 \$	2019

Commentaires

- Dans l'industrie de la construction, le salaire est déterminé par les conventions collectives des différents secteurs (industriel, résidentiel, génie civil et voirie, institutionnel et commercial) de cette industrie.
- Dans d'autres domaines, le salaire peut être différent.

Organisations du travail

© GRICS, 1985-2021

Travail à horaire fixe

Travail de jour surtout

Précisions

Travail par quarts (jour, soir ou nuit) dans certaines entreprises.

Environnement social

- Travail d'équipe dans plusieurs entreprises.
- Travail sous la supervision d'un contremaître dans certaines entreprises.

Environnement physique

Conditions ambiantes :

Endroit où la température est contrôlée

Endroit où il y a des variations de température

Endroit où il fait froid

Endroit où il fait chaud

Endroit où il y a des odeurs

Endroit où il y a de la poussière

Risques pouvant être présents dans le milieu de travail :

Risques liés à l'équipement, à la machinerie et aux outils

Risques pouvant être présents dans le milieu de travail :

Risques liés à l'électricité

Risques pouvant être présents dans le milieu de travail :

Risques liés aux particules en suspension ou à la chute d'objets

Risques pouvant être présents dans le milieu de travail :

Risques liés aux incendies, à la vapeur et aux surfaces chaudes

Lieu de travail :

Travail à l'intérieur

Travail à l'extérieur

Précisions

Endroit parfois bruyant.

Caractéristiques personnelles

Champs d'intérêt

- Aimer travailler avec les chiffres ou les mathématiques.
- Aimer travailler physiquement ou manipuler des instruments.
- Aimer accomplir des tâches répétitives, selon des normes établies.
- Aimer comprendre les phénomènes et résoudre les situations problématiques.

Inventaires spécialisés

Intérêts ICIP

- Aimer manipuler ou utiliser des objets inanimés.
- Aimer comprendre les phénomènes et résoudre les situations problématiques.
- Aimer accomplir des tâches répétitives, selon des normes établies.
- Aimer voir concrètement les résultats de son travail.

Intérêts ICIT

- **1^{er} rang** Aimer travailler avec des outils, de la machinerie, réparer ou fabriquer des choses.
- **2^e rang** Aimer travailler selon des procédures établies, sous la supervision des autres.
- **3^e rang** Aimer comprendre les phénomènes et résoudre les situations problématiques.

Intérêts MEQ-Kuder

- Aimer comprendre les phénomènes et résoudre les situations problématiques.
- Aimer travailler physiquement ou manipuler des instruments.
- Aimer travailler avec les chiffres ou les mathématiques.

Personnalité

Types de personnalité (Holland)

1^{re} position	R	Préférer travailler physiquement ou manipuler des instruments.
2^e position	I	Préférer comprendre les phénomènes et résoudre les situations problématiques.
3^e position	S	Préférer travailler en contact avec des personnes ou les aider.

Indices de tempérament

- Préférer réaliser des tâches répétitives de façon fréquente et régulière.
- Préférer accomplir des tâches selon des directives déjà établies.
- Préférer utiliser des normes mesurables pour décider ou résoudre des problèmes.
- Préférer travailler de façon méticuleuse, avec le souci du détail et de la précision.

Qualités personnelles exigées

- Autonomie
- Discipline
- Esprit critique
- Esprit d'analyse
- Esprit d'équipe
- Facilité d'adaptation
- Minutie
- Patience
- Polyvalence
- Sens de l'observation
- Sens de l'organisation

Aptitudes BGTA

Description	Cote
G Habileté à comprendre, à apprendre et à raisonner rapidement.	Moyen
V Habileté à comprendre et à utiliser les mots pour communiquer.	Faible
N Habileté à faire des calculs rapidement et avec exactitude.	Moyen
S Habileté à imaginer et visualiser des formes géométriques et des objets dans l'espace.	Fort
P Habileté à remarquer les différences entre les formes, les volumes et les détails.	Moyen
Q Habileté à remarquer les détails dans les chiffres et les mots.	Faible
K Habileté à coordonner la vue et le mouvement des mains et des doigts rapidement et avec précision.	Moyen
F Habileté à mouvoir les doigts rapidement et avec précision.	Faible

M Habileté à mouvoir les mains habilement et avec facilité.

Moyen

Capacités physiques

Vision :	Être capable de discerner les détails de près
Position corporelle :	Être capable de travailler principalement debout ou en marche Être capable de travailler dans des positions inconfortables (ex.: se pencher, s'accroupir, etc.)
Coordination des membres :	Être capable de coordonner les mouvements de ses membres supérieurs
Force physique :	Être capable de soulever un poids d'environ 20 kg ou plus

Précisions

Certains emplois exigent que la personne soit capable de distinguer les couleurs.

Formation / qualification

Voies de formation - Dans le réseau scolaire

Ordre d'ens.	Programme	Langue	Code
Secondaire	Soudage d'acier inoxydable GTAW et RSW (AEP)	Français	4221
Secondaire	Soudage des alliages d'aluminium avec les procédés GTAW et GMAW (AEP)	Français	4200
Secondaire	Soudage semi-automatique GMAW et FCAW (AEP)	Français	4203
Secondaire	Soudage-montage (DEP)	Français	5195
Secondaire	Welding and Fitting (DVS)	Anglais	5695

Précisions sur les voies de formation

- Ce métier est visé par le Programme d'apprentissage en milieu de travail (PAMT) d'Emploi-Québec. Pour plus d'information, consulter Emploi-Québec.
- Ce métier est visé par le Programme de mobilité de main-d'oeuvre au Canada Sceau rouge. Pour plus d'information, consulter Emploi-Québec et Programme du Sceau rouge (MSR).

Commentaires

Certains employeurs peuvent exiger un certificat de qualification du Bureau canadien de soudage.

Employeurs

Catégories d'employeurs

- Ateliers de soudage
- Chantiers maritimes
- Constructeurs, promoteurs et entrepreneurs généraux
- Entrepreneurs en plomberie, chauffage et climatisation
- Fabrication de produits aérospaciaux et de leurs pièces
- Industrie de la fabrication de machinerie
- Industrie de la fabrication des produits métalliques
- Industrie pétrolière
- Usines de fabrication d'équipement de manutention

Perspectives d'emploi

Perspectives professionnelles d'Emploi-Québec (2019-2023)

Diagnostic pour l'ensemble du Québec : Excellentes

Perspectives d'emploi d'Emploi-Avenir Québec de Service Canada (2019-2021)

Indicateur pour l'ensemble du Québec : Acceptables

Considérations importantes

MISE EN GARDE :

Les perspectives sont des prévisions basées sur l'analyse des tendances que l'on peut observer sur le marché du travail. Ces prévisions doivent être considérées comme des tendances. Pour cette raison, nous vous invitons à les utiliser avec prudence et jugement et à les mettre en relation avec d'autres informations provenant de sources crédibles.

Les prévisions proviennent d'Emploi-Québec et de Service Canada. Ces deux organismes utilisent des méthodes d'analyse différentes. Les données de Service Canada présentent des prévisions de croissance et de besoins de main-d'oeuvre d'ici la fin de 2021 pour l'ensemble du Québec. Les prévisions d'Emploi-Québec présentent les perspectives attendues en moyenne d'ici la fin de 2023 pour l'ensemble du Québec, et ce, pour les dix-sept régions du Québec ainsi que pour les régions métropolitaines de recensement (RMR) de Montréal et de Québec.

Professions apparentées

Principales professions apparentées

Titre	Code CNP-R
Soudeur, soudeuse haute pression	7237-003
Soudeur-monteur, soudeuse-monteuse	7237-002
Technicien, technicienne en soudage	2212-011

Pour en savoir plus

Organismes et ressources

Bureau canadien de soudage - bureau régional du Québec

Bureau canadien de soudage
4321, Autoroute des Laurentides
Laval (Québec)
H7L 5W5

Internet : <https://www.cwbgroup.org>
Courriel : info@cwbgroup.org

Téléphone(s) : 1 800 844-6790
Télécopieur : 1 905
542-1318

Commission de la construction du Québec (CCQ)

CCQ
1201, boul. Crémazie Est
Montréal (Québec)
H2M 0A6

Internet : <https://www.ccq.org/>
Téléphone(s) : 514 341-2686
1 888 842-8282
Télécopieur : 514 341-4025

Construforce Canada

Construforce Canada
220, avenue Laurier Ouest
Bureau 1150
Ottawa (Ontario)
K1P 5Z9

Internet : <https://www.buildforce.ca/fr>
Courriel : info@construforce.ca
Téléphone(s) : 613 569-5552

Emploi-Québec (Centre administratif de la qualification professionnelle)

Emploi-
Québec
(DQR)

Internet : <http://www.emploiuebec.gouv.qc.ca/citoyens/developper-et-faire-reconnaitre-vos-competences/qualification-professionnelle/>
Téléphone(s) : 1 866 393-0067
Télécopieur : 819 758-4928

JeunesExplo

JeunesExplo
275, rue du Parvis
bureau 310
Québec (Québec)
G1K 6G7

Internet : <https://www.jeunes-explorateurs.org/>
Courriel : info@jeunesexplo.ca
Téléphone(s) : 418 425-0913
1 844 229-0913

PERFORM (Comité sectoriel de la main-d'oeuvre dans la fabrication métallique industrielle)

PERFORM
101, boul. Roland-Therrien
Bureau 540
Longueuil (Québec)
J4H 4B9

Internet : <http://www.comiteperform.ca/>
Courriel : info@comiteperform.ca
Téléphone(s) : 450 812-0300

Programme du Sceau rouge (MSR)

Programme du Sceau
rouge
K1A 0J0

Internet : <http://www.red-seal.ca/w.2lc.4m.2-fra.html>
Courriel : sceaurouge-redseal@hrsdc-rhdcc.gc.ca
Téléphone(s) : 1 877 599-6933

Documents en ligne

Les portraits professionnels - Soudeur (Salto Conseil)**Description :**

Entrevue sous forme de baladodiffusion.

Durée approximative :

31 minutes

Produit par :

Salto Conseil

Site Web :

<https://saltoconseil.com/soudeur-balado/>

Le contenu du présent document est sous la responsabilité de l'organisme qui l'a produit et peut, dans certains cas, être différent de celui de REPÈRES.

Soudeur (Compétences Québec)**Année :**

2014

Durée approximative :

2014 minutes

Produit par :

Compétences Québec

Site Web :

<https://www.youtube.com/watch?v=qYtrqo8Idec>

Le contenu du présent document est sous la responsabilité de l'organisme qui l'a produit et peut, dans certains cas, être différent de celui de REPÈRES.

Liens pertinents

<https://www.careersinconstruction.ca/fr/carriere/soudeur-ou-operateur-de-machines-souder-et-braser>

Site d'information sur les carrières en construction