

# TITRE PRO Soudeur Assembleur Industriel - RNCP34502BC02 Souder en toutes positions des ouvrages métalliques avec les procédés de soudage semi-automatique et TIG

# PROMEO

Chaudronnerie - Tuyauterie - Soudage

09/02/2025

## Public et prérequis

Tout public

Posséder une dextérité manuelle ainsi qu'une bonne coordination des membres supérieurs et une bonne acuité visuelle (verres de corrections adaptés à la vue de la personne)

## Les objectifs

Souder en toutes positions avec le procédé de soudage semi-automatique  
Souder en toutes positions avec le procédé de soudage TIG

## Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

ORGANISATION PÉDAGOGIQUE DU PARCOURS :

Évaluation du stagiaire à l'entrée en formation afin d'individualiser le parcours de formation.

Un accès à notre plateforme e-learning permet :  
Au candidat d'accéder à son parcours de formation individualisé et digitalisé  
De tracer et de suivre la progression du candidat

Alternance d'apports théoriques, de cas pratiques, de mises en situation permettant de :

Développer le savoir être attendu pour l'exercice du métier  
D'acquérir les compétences professionnelles attendues et de structurer les savoirs techniques

ENCADREMENT PÉDAGOGIQUE :

La formation est animée par des formateurs experts dans leur domaine de compétences et validés par nos équipes pédagogiques

## Validation et certification

TITRE PRO Soudeur Assembleur Industriel - RNCP34502BC02 Souder en toutes positions des ouvrages métalliques avec les procédés de soudage semi-automatique et TIG

## Outils pédagogiques

Plateforme e-learning EASI  
Ilots de Formations Techniques Individualisées  
Salles et ateliers techniques dédiés

## Contenu de la formation

RÉFÉRENCE

**CHTS0011**

CODE RNCP

**34502**

CENTRES DE FORMATION

**Senlis, Beauvais, Compiègne, Saint-Quentin, Soissons, Amiens, Friville**

DURÉE DE LA FORMATION

**30 jours / 210 heures**

ACCUEIL PSH

**Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.**

PARTENAIRE

**MINISTÈRE DU TRAVAIL ET DE L'EMPLOI**

## Les + Promeo

- 60 ans d'existence
- Une communauté de 3 100 alternantes
- 24 000 stagiaires formés par an
- 3 500 entreprises qui nous font confiance
- Un accompagnement personnalisé et un contact dédié
- L'expertise professionnelle de tous nos formateurs
- La diversité des diplômes sous accréditation par des partenaires de renom
- Une pédagogie active

## Règles de sécurité

Règles de sécurité du centre de formation  
Règles de sécurité de l'atelier  
Règles de sécurité au poste de travail  
Port des EPI fournis par le centre (gants, cagoule, tablier)  
Procédure de déclaration des accidents du travail  
Sécurité sur les différentes machines (cisaille, touret à meuler, cabine de meulage)

• Des infrastructures technologiques et un environnement stimulant

## Lecture de plans

Lectures de plans et codification, symboles de soudage  
Préparation des pièces à souder (Cisaillage, meulage, tronçonnage et oxycoupage)

## Initiation aux procédés de soudage

Procédé TIG : Pratique :

Matériaux : Acier au carbone

Épaisseurs : 2 à 4 mm pour les aciers au carbone

Produits : Tôles, tubes

Positions : Toutes positions

Types de joints : Angle intérieur, angle extérieur, angle à clin, raboutage de tôles sur bords droits sans pénétration et raboutage de tubes

## Procédé MAG : Pratique

Matériaux : acier au carbone

Épaisseurs : 3 à 6 mm

Produits : tôles, tubes et divers profilés

Positions : Toutes positions

Types de joints : angle intérieur (passe simple et multiples), angle extérieur, angle à clin, raboutage de tôles sur bords droits sans pénétration et raboutage de tôles sur bords droits

## Procédé ELECTRODE ENROBEE : Pratique

Matériaux : acier au carbone

Épaisseurs : 3 à 6 mm

Produits : tôles et divers profilés

Positions : Toutes positions

Types de joints : angle intérieur (passe simple et multiples), angle extérieur, angle à clin, raboutage de tôles sur bords droits sans pénétration et raboutage de tôles sur bords droits

## Théorie appliquée

Principe du procédé

Connaissance du matériel de soudage, des méthodes de soudages et des moyens de contrôles des soudures

Paramètre de réglage et leurs influences

Préparation des joints de soudage

Contrôle visuel de la qualité des soudures, les différents défauts et leurs réparations (causes et remèdes)

Sécurité au poste de travail

Maintenance de premier niveau

Initiation à la métallurgie

Contrôle des soudures (destructif et non-destructif)

Connaissance des normes de soudage EN 287-1, ASME 9, EN 9606

Symboles et codification de soudage

## Synthèse de la formation et communication

## Modalité d'évaluation

L'évaluation des acquis est réalisée tout au long de la formation au travers des mises en situation et exercices proposés.

Session d'examen - TITRE PRO Soudeur Assembleur Industriel - RNCP34502BC02 Souder en toutes positions des ouvrages métalliques avec les procédés de soudage semi-automatique et TIG