

PROGRAMME SPÉCIFIQUE

Initiation Soudure



Objectifs de la formation

Découvrir les bases des techniques de soudure relatives aux métiers du bâtiment :

- Identifier les procédés de soudage et leurs domaines d'applications.
- Identifier les paramètres de réglage des postes à souder.
- Choisir les consommables en fonction des matériaux.
- Adapter les positions de soudage en fonction d'un contexte.
- Identifier la qualité des soudures et remédier aux défauts.



Contenus

1 Introduction théorique aux techniques de soudure

- Les types de soudure : soudure à l'arc, soudure oxyacétylénique, soudure TIG, MIG/MAG, brasage, etc.
- Applications spécifiques dans le domaine du génie climatique et sanitaire.
- Matériaux couramment utilisés : acier, cuivre, inox, etc.

2 Sécurité et prévention des risques

- Équipements de protection individuelle (EPI) : gants, masques, lunettes, vêtements de protection.
- Précautions à prendre pour éviter les accidents (brûlures, projections, inhalation de fumées).
- Règles de sécurité en atelier.

3 Atelier pratique guidée – techniques de base

- Présentation des équipements et poste à soudage TIG et MMA, métal d'apport, etc.
- Réglage des paramètres de soudure selon les matériaux.
- Démonstration des techniques de soudure de base.
- Exercices sur des pièces simples : raccords de tubes en acier et en inox.
- Application des techniques de soudure de base sous la supervision de l'instructeur.
- Correction des gestes et ajustement en temps réel.

4 Atelier pratique guidée – techniques avancées

- Soudure avancée et spécificités des matériaux
- Techniques de soudure pour différents matériaux (inox, acier).
- Soudure des tubes de différents diamètres et épaisseurs.
- Contrôle de la qualité des soudures
- Inspection visuelle des soudures (défauts communs, fissures, porosités).
- Techniques de test non destructif pour évaluer la qualité des soudures.
- Méthodes de réparation des soudures défectueuses.

5 Projet pratique

- Réalisation d'éprouvettes sous multiple procédé de soudage.
- Application des compétences acquise sur un projet simulant une réalisation en lien avec le métier initial.
- Travail en équipe ou individuel sous la supervision du formateur technique.
- Respect des règles d'hygiène et de sécurité.
- Respect des standards de qualité.
- Auto-évaluation.



Modalités pédagogiques

- Apports théoriques en salle.
- Application pratique en atelier



Évaluation

- Correction individuelle durant la pratique
- Quiz sur enseignement théorique
- Attestation de formation délivrée à la fin.

Informations utiles

Dates :

du 13 au 17 octobre 2025
OU du 3 au 7 novembre 2025

Durée :

5 jours [35h]

Public :

Salariés d'entreprise du bâtiment

Prérequis :

Savoir lire écrire et parler en français

Capacité d'accueil :

16 stagiaires

Tarif :

40€ / heure. Possibilité de prise en charge totale ou partielle des coûts pédagogiques. Nous consulter.

Lieu de la formation :

**Centre de formation
des Compagnons du Tour de France**

10, rue Agricul Perdiguier
31830 Plaisance-du-Touch

 Hébergement sur place possible
(sous réserve de disponibilités)



**Compagnons
du Tour de France**
FÉDÉRATION COMPAGNONNIQUE

Votre contact

Shirley OURTAL

Tél. +33 (0)5 62 47 41 77

toulouse@compagnonsdutourdefrance.org

www.toulouse.compagnonsdutourdefrance.org



Accessibilité de la formation

Contactez notre référente handicap

Shirley OURTAL

shirley.ourtal@compagnonsdutourdefrance.org