



# FORMATION SOUDURE TIG ACIER

à Vierzon du 07/04/2025 au 18/04/2025

Financé par



Formation continue

## SYSTEM WELD

Vierzon

Tél : 02 48 53 83 31

Mail : c.lagarde@systemweld.com

## CONDITIONS D'ADMISSION

**Niveau de sortie :**

Sans Niveau spécifique

## Contenu et programme

**Objectifs :**

Être capable de maîtriser les différents réglages et préparations de soudures concernées  
Améliorer l'efficacité des personnes  
Améliorer la qualité des assemblages et finitions  
Maîtriser les connaissances en soudage pour donner plus d'autonomie  
Sécurité au poste de travail

**Programme :**

### CONTENU

**Technologie du matériel TIG– Modes opératoires – réglages – précautions et sécurité**

- Rappels théoriques
- Origine du procédé TIG 141
- Elaboration de l'acier, de l'inox
- Caractéristiques des courants de soudage (tension – intensité – polarité)
- Générateurs de soudage TIG (à courant continu, pulsé & alternatif)
- Normalisation de la plaque signalétique

- Les électrodes en tungstène nouvelle génération
- Propriétés et rôle de l'argon et argon / hélium
- Réglage du débit de gaz, réglage du poste à souder
- Accessoires torche TIG (pyrex, furick cup, fupa etc...)
- Préparation des pièces en vue du soudage
- Contrôle des déformations
- Les risques liés au procédé, consignes de sécurité générale (fumées, brûlures, incendie)

### **Travaux pratiques**

- Mise en service et réglages
- Dépôt d'un cordon à plat
- Soudage monopasse, multipasse, tube, tôle, en angle et bout à bout, en position
- Essais de coupe macrographie sur pièces d'entraînement
- Exercices divers
- Contrôle par les participants de pièces types et interprétation des défauts sur des joints soudés
- Exposés technologiques, démonstrations commentées
- Permettre au stagiaire de se présenter à la qualification EN ISO 9606-1

### **Durée en centre :**

35

## **Informations pratiques**

### **Organisme responsable :**

[System weld Sarl](#) - Vierzon

### **Publics :**

- Tout public

### **Financement :**

- Formation adulte financée par l'entreprise ou le particulier

### **Contact :**

MOUSSE Corinne

Numéro de session : 639394S / Référence GIP : 2588772F

Mise à jour le 11/03/2025