

# PROCEDE SOUDAGE MIG 131 - PERFECTIONNEMENT



27/06/2026

## Résumé

La formation au procédé de soudage MIG 131 – Perfectionnement vise à approfondir les compétences des soudeurs dans la réalisation de soudures complexes en MIG, avec une maîtrise des réglages avancés, des positions de soudage variées, ainsi que des techniques adaptées aux matériaux spécifiques, tout en respectant les normes de qualité et de sécurité

## Public et prérequis

Personnel désirant se parfaire en soudage

Avoir des connaissances de base en soudage

## Les objectifs

Être capable d'effectuer des joints soudés pour la fabrication ou la réparation d'ouvrages métalliques

## Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

- Cours théoriques en atelier
- Exercices pratiques en adéquation avec les qualifications visées

## Modalité d'évaluation

L'évaluation se compose d'épreuves pratiques où le candidat réalise des soudures sur des pièces de matériaux différents et dans diverses positions, accompagnées de tests théoriques portant sur les techniques de soudage avancées et la sécurité.

## Modalités d'accès

Modalité d'accès, délai à convenir en fonction des besoins de l'entreprise.  
Durée adaptée aux objectifs et au niveau initiale de l'apprenant.

La formation est accessible aux salariés, alternants ou demandeurs d'emploi  
L'accès peut se faire :

- Par la formation continue ou l'alternance (contrat d'apprentissage ou de professionnalisation)  
Une évaluation des besoins et des prérequis est réalisée avant l'entrée en formation.

## Contenu de la formation

### PRINCIPE ET MATERIEL

- Les générateurs pulsés
- Le dévidoir de fil

### RÉFÉRENCE

**SOUTEC400081**

### CENTRES DE FORMATION

**CHALON-SUR-SAÔNE, DIJON**

### ACCUEIL PSH

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

## Les + Formation 21-71

- 682 jeunes formés par an
- 291 contrats d'alternance à pourvoir
- 769 entreprises partenaires
- Accompagnement individualisé
- Diplômes reconnus par l'Etat

- Savoir être, management, sécurité
- Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
- Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

**3 CENTRES** en Bourgogne

- Le circuit de gaz
- La torche

#### **INFLUENCE DES PARAMÈTRES (GENERATEUR FOURNIS)**

- Le courant et la nature de la polarité
- La nature du fil, le diamètre et son dévidoir
- Les gaz
- La tension de soudage
- La vitesse d'avance
- La distance buse et la pièce
- Les modes opératoires de soudage

#### **MODE OPERATOIRE SUIVANT LA POSITION ET LA MATIERE A SOUDER**

- Réglage des paramètres et de l'intensité
- Préparation des bords
- Le pointage des pièces
- Prévisions des déformations avant soudage

#### **REALISATION D'ASSEMBLAGE SUR TOLE**

- Bout à bout à plat, montante, corniche
- Angle intérieur, angle extérieur
- A clin
- Angle intérieur montante

#### **REALISATION D'ASSEMBLAGE SUR TUBE**

- Horizontal
- En rotation

#### **REGLES D'HYGIENE ET DE SECURITE**

### **Suite de parcours et passerelles possibles**

Après cette formation, vous pouvez évoluer vers des niveaux de qualification supérieurs (type ISO 9606), vous spécialiser dans d'autres procédés de soudage (comme le TIG ou le soudage sous flux), ou encore vous orienter vers des fonctions de supervision en soudage, en contrôle qualité ou en gestion de maintenance industrielle

### **Métiers - Débouchés**

Après cette formation, vous pourrez exercer en tant que soudeur qualifié dans des secteurs industriels variés tels que la métallurgie, l'aéronautique, la construction métallique, avec des possibilités d'interventions sur des chantiers complexes ou en atelier

### **Validation et certification**

Attestation de fin de formation  
Sur demande : Qualifications soudage

### **Version documentaire**

V2-2022