Programmation avancée sur robot de soudage

Chaudronnerie - Tuyauterie - Soudage, Automatisme - Robotique

13/11/2026

Résumé

Le soudage MIG/MAG robotisé s'impose aujourd'hui comme un standard de performance dans l'industrie : cadence élevée, précision constante et qualité reproductible sur les grandes séries.

Pour exploiter tout le potentiel de cette technologie, la maîtrise fine des paramètres de soudage, l'analyse rigoureuse des défauts et l'optimisation des réglages robot et source sont indispensables.
Cette formation avancée s'appuyant sur un robot YASKAWA permet aux opérateurs et programmeurs de gagner en expertise technique, en stabilité de procédé et en fiabilité industrielle.

Parce qu'en robotique, la performance ne tient pas au hasard… mais au réglage.

CENTRES DE FORMATION
Mulhouse

DURÉE DE LA FORMATION
4 jours

ACCUEIL PSH
Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Solutions personnalisées à étudier avec le référent handicap du centre concerné

Public et prérequis

Techniciens impliqués dans la programmation d'une installation robotisée de soudage à l'arc avec suivi de joint, ayant suivi la formation « Initiation à la programmation de robot de soudage ».

Objectifs pédagogiques et professionnels

- Paramétrer une soudure avec du balayage
- Insérer et paramétrer les instructions pour le suivi de joint
- Créer et placer des points de référence dans un programme pièce
- Insérer et paramétrer des programmes MACRO
- Mettre en oeuvre la relocalisation dans des programmes pièce

Contenu de la formation

- La programmation de trajectoires de soudage et de balayage (rappel)
- La définition des différents suivis de joints
- La programmation de trajectoires et soudage mono-passe avec suivi de joint
- Mise en place de la fonction de décalage parallèle
- Appel de sous-programme
- Utilisation des points de référence
- Instructions de relocalisation

Méthodes pédagogiques et d'encadrement

La pédagogie est active, centrée sur la personne, ce qui implique :

- La prise en compte des besoins individuels des participants et de leurs attentes
- L'explicitation des objectifs à chaque séance de formation

Pratique intensive et formation individualisée :

Les + du Pôle formation

+ de 4000 personnes formées/an dont 1600 apprentis
+ de 1250 entreprises nous font confiance
+ de 10 partenariats avec des écoles

• Une pédagogie innovante et participative assurée par des formateurs experts
• Une approche agile pour se former aux métiers de demain

• Taux de réussite : www.formation-industries-alsace.fr/nos-taux-de-reussite

- Entrainement sur robot de soudage Yaskawa
- Salle de cours, supports de cours, paperboard, supports informatiques

Validation et certification

À l'issue de la formation, une attestation de formation est délivrée au stagiaire.

Capacité d'accueil

3 participants afin de privilégier la pratique et le geste professionnel

Délai d'accès à la formation

Sessions programmées tout au long de l'année, nous consulter.

Suite de parcours, passerelles et équivalences

Des modules complémentaires sont disponibles et peuvent être intégrés à votre projet. Pour toute demande spécifique, nous consulter.