

SOUDAGE PAR FRICTION MALAXAGE

Public et prérequis

Formation adaptée à toute personne intéressée par le soudage par friction et ayant connaissance ou non de cette technologie. Cette formation conviendra aux responsables et ingénieurs issus des secteurs de l'industrie ayant recours à la fabrication ou utilisant des composants métalliques. Les participants issus d'un service « recherche et développement » sur l'assemblage des matériaux bénéficieront d'une première approche de la technologie de soudage par friction malaxage FSW et prendront connaissance des possibilités et des secteurs en pleine expansion

Aucun Pré requis

Les objectifs

A l'issue de la formation, les participants pourront :

- Comprendre la technologie FSW,
- Evaluer le FSW par rapport aux autres procédés d'assemblage,
- Avoir une appréciation pratique des différents types d'équipement et appareils FSW,
- Comprendre les programmes/paramètres de soudage FSW et leur influence sur la qualité de soudage, Apprécier les techniques de contrôle qualité en vigueur pour la technologie FSW
- Connaitre les avantages et inconvénients du procédé

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

La formation sera intensive et dispensera des cours sous forme de conférences, travaux pratiques et démonstrations vidéo et / ou démonstration en direct sur les équipements STA. Les participants auront également la possibilité d'échanger individuellement avec les ingénieurs / formateurs STA-TRA-C.

Modalité d'évaluation

Plusieurs évaluations sont réalisées tout au long de la formation afin que l'apprenant puisse évaluer sa progression. Les situations d'évaluation peuvent être de plusieurs types.

- QCM |Étude de cas |Dossier |Présentation orale |Travaux pratiques |Mise en situation reconstituée
Elles peuvent être individuelles ou collectives.

Modalités d'accès

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.

RÉFÉRENCE
SOUTEC400282

CENTRES DE FORMATION
CHALON-SUR-SAÔNE

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 filots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
- Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

3 CENTRES en Bourgogne

Contenu de la formation

- origine du procédé (contrat de licence, brevets et normes),
- procédés fondamentaux, - avantages et inconvénients du procédé,
- contrôle du procédé,
- comparaison avec les autres procédés,
- la technologie machine,
- la technologie outillage,
- questions relatives à la performance des matériaux et du soudage,
- le contrôle qualité,
- les bénéfices économiques,
- les utilisations actuelles et à venir du procédé FSW.
- Etude de cas concrets

Validation et certification

Attestation de fin de formation

Version documentaire

Décembre 2025