Soudage par friction

Chaudronnerie - Tuyauterie - Soudage

08/11/2026

Public et prérequis

Responsable et ingénieur issu des secteurs de l'industrie ayant recours à la fabrication ou utilisant des composants métalliques.

Aucun

Les objectifs

- 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

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

- Conférences,
- Travaux pratiques et démonstrations vidéo
- Démonstrations en direct sur les équipements STA

L'AFPI acm Formation atteste que nos formateurs disposent d'un parcours professionnel significatif en lien avec l'action de formation et de compétences pédagogiques leur permettant de dispenser ce programme.

Programme

Origine du procédé

Contrat de licence

Brevets et normes, procédés fondamentaux

Avantages et inconvénients du procédé

Contrôle du procédé

Comparaison avec les autres procédés

Technologie machine

Technologie outillage

Questions relatives à la performance des matériaux et du soudage

Contrôle qualité

Bénéfices économiques

CENTRES DE FORMATION

Lille, Boulogne, Hénin-Beaumont, Valenciennes, Maubeuge, Cambrai, St-Omer, Calais, Béthune

DURÉE DE LA FORMATION

1 jour

ACCUEIL PSH

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

Les + afpi

• 1300 Jeunes formés par an
• 600 contrats d'alternance à pourvoir
• 750 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

10 CENTRES
dans le Nord Pas-de-Calais situés au coeur des bassins industriels et d'emploi

Modalité d’évaluation

- Evaluation pratique
- Attestation

Suivi de la formation

Le suivi de l’exécution de l’action se fait par :

- L’émargement de feuilles de présence par chaque stagiaire.
- Fiche d’évaluation de stage

Version documentaire

PR5/ENR/01 V.3