Soudage SOA Initiation

Chaudronnerie-soudage

06/11/2026

Public et prérequis

Personnel de chantier ou de maintenance, ou d'atelier, ayant peu ou jamais pratiqué
Le participant doit venir en formation avec son équipement de sécurité : bleu de travail avec vêtements coton, chaussures de sécurité adaptées au soudage.
Le centre de formation met à disposition les équipements de protection individuelle suivants : gants,
lunettes, cagoules de soudage.

Lecture et compréhension du français (consignes, sécurité)
Calculs simples (dimensions, repérage, réglages de base)
Aptitude au travail en atelier : dextérité manuelle, coordination œil-main, capacité à suivre des consignes précises
Sensibilisation aux règles de sécurité en milieu industriel.

Les objectifs

À l'issue de la formation, les participants seront capables de :

• Acquérir les bases techniques du procédé, les principes fondamentaux, la dextérité
• Exploiter les bases techniques SOA dans la gestuelle en vue de maîtriser l'esthétisme des
cordons (position soudeur, vision du bain, réglage du chalumeau-soudeur oxyacétylénique
• Réaliser des assemblages de tôles en position à plat, angles extérieurs, et bout-à-bout ; et
souder des tuyauteries et piquages (en fonction de l'activité de l'entreprise).

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Apports théoriques
Démonstrations
Exercices pratiques guidés et progressifs
Accompagnement individualisé et corrections en direct
Supports pédagogiques papier et numériques.

Modalité d'évaluation

Observation continue des exercices pratiques
Quiz et questions orales
Feedback régulier du formateur.

continuing.modalite.pdf.title

Par retour du bulletin d'inscription avec la liste des participants, accès selon notre calendrier inter-entreprises ou à la date de votre choix au sein de votre entreprise.

Contenu de la formation

RÉFÉRENCE
CHAU-210

CENTRES DE FORMATION
NEVERS, AUXERRE

DURÉE DE LA FORMATION
5 jours / 35 heures

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

Les + Formation 58-89

• 1200 Jeunes formés par an
• 600 contrats d'alternance à pourvoir
• 500 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

Les actions réalisées dans le cadre d'une formation continue /contrat de professionnalisation sont portées par l'As.SIC

1 - Découverte du procédé de soudage SOA
• Comprendre le principe de fonctionnement, définition du soudage SOA
• Domaines d'applications
• Découverte des matériels, matières et produits d'apport
• Explication sur la mise en œuvre du procédé
• Reconnaitre les défauts de soudure afin de tendre vers une démarche qualité
• Règles d'hygiène et sécurité spécifiques au chalumeau-soudeur oxyacétylénique

2 - Connaitre les spécificités du soudage SOA
• Les tâches de soudage
• Les métaux d'apport (nature, choix)
• Les buses
• Différents gaz et mélanges gazeux utilisés
• Les réglages des détendeurs, et du chalumeau-soudeur oxyacétylénique
• Méthodes de soudage (à gauche ou à droite)

PRATIQUE :
•Technique opératoire manuelle, position de soudage, position du chalumeau-soudeur oxyacétylénique
• Réglages
• Préparation des assemblages sur tôles ou produits tubulaires d'épaisseur de 1 à 4mm
• Pointage des pièces
• Lignes de fusion
• Mise en pratique soudage : angle extérieur et bout-à-bout sur tôles, piquages sur tuyauteries
et bout-à-bout
• Prévention des risques
• Maintenance des équipements

Validation et certification

Attestation de formation

Date de mise à jour

23/06/2026