FICHE FORMATION

Formation continue - Stage | Chaudronnerie Tuyauterie Soudage | Soudure

Technologue international en soudage IWT

Formation réalisée à Lyon, conjointement avec l'APAVE SUDEUROPE SAS titulaire de l'agrément de l'Association Française du Soudage.

Informations pratiques

10 Boulevard Edmond Michelet 69008 Lyon

Durée	54,5 jours de formation y compris examen (7 heures / jour) soit 381,5h
Prix	16650 €
N° de référence	CTS_PME 110

Objectif(s) de la formation

Adapter et optimiser vos processus d'assemblage par soudage
Maîtriser les coûts et la qualité au niveau requis de vos assemblages soudés
Préparer la coordination en soudage en référence à la norme NF EN ISO 14731
Renforcer auprès de vos clients votre crédibilité en matière de maîtrise de soudage et de fiabilité des équipements réalisés

Programme

Formation technique et professionnelle

Flamme (soudage, brasage, coupage, rechargement) Électrique (protection gazeuse, solide…) Autres (résistance, friction…)
Les matériaux et leur comportement en soudage

Élaboration, structure, classification et propriétés des métaux
Les différents diagrammes et leurs utilisations

Les traitements thermiques
Les comportements des aciers lors du soudage
Les phénomènes de fissuration et de rupture
Introduction à la corrosion et à l'usure Conception et calcul

Notions fondamentales de résistances des matériaux Conception des joints soudés Comportement des structures en fonction des différentes sollicitations Fabrication, technique d'application

L'assurance qualité en fabrication soudée Mesure, contrôle et enregistrement en soudage Défauts et critères d'acceptation Essais non destructifs Aspect économique et productivité Étude de cas concrets Programme AFS complété par une approche des techniques d'ordonnancement, de communication et de conduite de réunion

Méthodes et moyens pédagogiques

Alternance d'apports théoriques et de démonstrations techniques.

Compétences visées

Adapter et optimiser vos processus d'assemblage par soudage Maîtriser les coûts et la qualité au niveau requis de vos assemblages soudés Préparer la coordination en soudage en référence à la norme NF EN ISO 14731 Renforcer auprès de vos clients votre crédibilité en matière de maîtrise de soudage et de fiabilité des équipements réalisés

Dates de formation

13 avril 2026
19 octobre 2026

Chiffres clés

60	**ans d'expérience**
200	**formations continues**
11	**domaines d'expertise**
1er	**pôle de formation de l'industrie en Auvergne Rhône-Alpes**

Les points forts de la formation

Des formateurs issus de l'industrie

Des équipements en vraie grandeur

Le centre de formation des Industries

Organisation

Statut durant la formation

Stagiaire de la formation professionnelle

Lieux de la formation

10 Boulevard Edmond Michelet 69008 Lyon

Entreprise / Métier concerné

Chef d'atelier Technicien méthode Chargé d'affaires Responsable d'activité de soudage Responsable qualité

Accessibilité & handicap

Démarche accessibilité

Démarche Handicap à l'IRI

Pré-requis & conditions d'admission

Être titulaire d'un diplôme niveau 5 dans les domaines de la mécanique et de la métallurgie, en sciences physiques ou sciences technologiques

Validations

Examen IWT : Technologue International en Soudage

Évaluation par des mises en situations professionnelles

Intéressé(e) par cette formation ?

Faire une demande d'information · Consulter la fiche complète en ligne

Document généré le 02/11/2026. Les informations sont susceptibles d'évoluer : la version en ligne fait foi.