

# CERTIFICAT DE SPÉCIALISATION

## Technicien en Soudage



RNCP38311

Formation diplômante par apprentissage gratuite et rémunérée



## OBJECTIFS DE LA FORMATION

Ce Technicien est un véritable spécialiste de la soudure en atelier et/ou sur chantier.

Il réalise en toute autonomie des soudures répondant au(x) cahier(s) de soudage et doit donc respecter scrupuleusement les D.M.O.S ou D.M.O.S.R. (Descriptifs des Modes Opératoires de Soudage ou de Soudage de Réparation).

A l'issue de la formation, l'apprenti(e) devra être capable de :

- Travailler sur les métaux ferreux (acier, inox) et non ferreux (aluminium, cuivre, alliages)
- Interpréter des cahiers de soudage et mettre en œuvre les procédés correspondants, en liaison avec les exigences Qualification de Mode Opératoire de Soudage (QMOS).
- Pratiquer différents procédés de soudage (MIG/MAG, TIG, à l'arc avec électrode enrobée)
- Contrôler les pièces
- Identifier les facteurs ayant une incidence sur la qualité et proposer des actions correctives

## ALTERNANCE ET SUIVI

- 2 semaines au Pôle Formation – CFAI
- 3 semaines en entreprise
- Collaboration CFAI / ENTREPRISE (visites, réunions)
- Accompagnement et tutorat pédagogique



## SITUATION

Formation à Bruges et Périgueux



## ADMISSION

- Être âgé de moins de 30 ans
- Avoir des aptitudes physiques compatibles avec les exigences du métier
- Être titulaire d'un BAC PRO TCI / Ouvrages du Bâtiment Métallerie (autres : nous consulter)
- Entretien avec le responsable de formation après étude du dossier de candidature
- L'admission définitive sera soumise à la signature d'un contrat d'apprentissage avec une entreprise

## FORMATION EN 1 AN



### Enseignement Général

58 heures

- Mathématiques
- Expression Française
- Anglais technique



### Enseignement Professionnel

404 heures

- Technologies des procédés de soudage
- Préparation des opérations de soudage suivant la norme NF EN ISO 9606-1 et 2
- Etude des constructions soudées
- Contrôle des pièces : dimensionnel et non destructif
- Travaux pratiques en soudage suivant les procédés à l'Arc Electrique
- Réalisation d'ensembles mécano-soudés
- Hygiène-Sécurité-Environnement + éco gestes

# LA FORMATION EN ENTREPRISE

## MODALITÉS D'OBTENTION DU DIPLOME

Le diplôme est validé par 3 épreuves ponctuelles :

- Etude technique et préparation d'une intervention  
→ épreuve écrite
- Réalisation et contrôle d'une opération de soudage  
→ épreuve pratique
- Evaluation des activités en milieu professionnel  
→ épreuve orale



## POURSUITES D'ÉTUDES

- BTS CRCI
- Mention Complémentaire ACND

## MÉTIERS

- Chef d'équipe
- Chef d'atelier
- Chef de chantier

Ces métiers nécessitent autonomie, esprit d'équipe, sens de l'initiative et une bonne condition physique. Rigueur et exemplarité en matière de sécurité sont aussi des qualités indispensables.

**CANDIDATEZ !**



**SUIVEZ-NOUS  
SUR LES RESEAUX !**



Pôle formation - CFAI Aquitaine

Bruges  
05 56 57 44 50  
cfai@cfai-aquitaine.org

Périgueux  
05 53 35 86 95  
prigucux@cfai-aquitaine.org