

ACTION N°10 : BRASAGE AUX ALLIAGES SANS PLOMB

Objectifs de la formation :

- Braser des composants traversant et des CMS.
- Conduire et régler des postes de soudage et de dessoudage spécifiques aux CMS.
- Contrôler le résultat de leurs soudures.

Vous êtes : Personnel d'atelier (monteurs, câbleurs, etc.).

Prérequis : Avoir une bonne vision (avec ou sans lunettes) : être à l'aise avec les unités de base géométriques, mathématiques et métriques.

Contenu de la formation :

Techniques du brasage tendre

- Les matériels
- Fer
- Générateur d'air chaud
- Station de dessoudage
- Température de fusion

Le brasage sans plomb

- Pratique
- Les principes du brasage au fer à souder
- Utilisation de la station de brasage
- Entretien du fer et des pannes
- Méthodologie de brasage au fer
- Brasage des composants
 - Soudage et dessoudage d'un composant traversant au fer.
 - Dessoudage par aspiration et par tresse à dessouder
 - Soudage et dessoudage des chips
 - Soudage et dessoudage des boîtiers CMS
 - Composants SOT
 - Composants au pas standard 1,27mm : SOIC, SOJ, PLCC
 - Composants au pas fin : QFP, TSOP, SSOP (0,4 à 0,8 mm)
 - Application aux productions de l'entreprise et appropriation des spécifications et procédures
- Contrôle des joints de soudure / Auto contrôle basé sur l'IPCA610
 - Contrôle de la métallisation des composants
 - Contrôle du centrage des composants
 - Contrôle de l'alignement des composants
 - Contrôle de la qualité des soudures
 - Aspect, charge, fissures

Méthode pédagogique :

- Formation essentiellement pratique (au moins 80%).
- Exposé et entraînement au brasage avec des alliages sans plomb.
- Exercices pratiques sur composants avec progression individualisée dans la difficulté.
- Détail des critères qualité avec alliages sans plomb.

Procédure d'évaluation :

- Grille d'évaluation portant sur la qualité de la formation et l'atteinte des objectifs.
- Une attestation de stage est systématiquement envoyée au stagiaire.

Réf.: EAM 34

Electronique

Durée préconisée :
3 jours (21 heures)

REALISABLE EN
INTER ENTREPRISE



Coût par stagiaire

Votre entreprise adhère à
l'OPCAIM – ADEFIM pour un
effectif de :

Moins de 11 salariés :

100% financés

De 11 à 49 salariés :

25.20 € HT

De 50 salariés et plus :

Les entreprises de 50 salariés
et plus peuvent bénéficier de
l'offre de services « actions
clés en main » à hauteur de
865.20 € HT (dont 25.20 € HT
de frais de gestion OPCAIM)

Dates de formations
inter entreprise :

5, 6 et 7 mars 2019

19, 20 et 21 novembre 2019

Lieu de la formation :

AFPI Languedoc-Roussillon

ZAC Aftalion

14 rue François Perroux
CS 90028

34748 BAILLARGUES CEDEX

Tél. 04.67.13.83.53

[formationcontinue@formation-
industries-lr.fr](mailto:formationcontinue@formation-industries-lr.fr)

Formations accessibles aux personnes
en situation de handicap

www.formation-industries-lr.fr