

# BRASAGE A L'ETAIN 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.).

## 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 utilisée

- 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

**Electricité Automatismes  
Maintenance**

Durée préconisée :  
2 jours (14 jours)

REALISABLE EN  
INTER ENTREPRISE



Tarif inter :

Nous consulter

Dates de formations  
inter entreprise :

Nous consulter

Lieu de la formation :

AFPI Languedoc-Roussillon



Formation intra entreprise  
dans vos locaux :

Nous consulter



AFPI Languedoc-Roussillon

ZAC Aftalion

14 rue François Perroux

CS 90028

34748 BAILLARGUES CEDEX

Tél. 04.67.13.83.53

Email : [contact@afpilr.fr](mailto:contact@afpilr.fr)