

# Brasage manuel avec ou sans plomb assemblage et reprise des composants traditionnels et CMS

## Financement

Formation professionnelle continue  
Non conventionnée / sans dispositif

## Organisme responsable et contact

INSTITUT DE SOUDURE  
INDUSTRIE LATRESNE  
Ana CEREZALES  
06.17.92.26.63  
a.cerezales@isgroupe.com

## Accès à la formation

### Publics visés :

Demandeur d'emploi  
Jeune de moins de 26 ans  
Personne handicapée  
Salaré(e)  
Actif(ve) non salarié(e)

### Sélection :

Dossier

### Niveau d'entrée requis :

Sans niveau spécifique

### Conditions d'accès :

Pratique régulière ou occasionnelle du brasage manuel sur des cartes électroniques. Connaissances succinctes des différents procédés d'assemblage. Dextérité manuelle, goût du travail minutieux.

### Prérequis pédagogiques :

Non renseigné

Contrat de professionnalisation possible ?

Non

## Objectif de la formation

Acquérir les connaissances et les techniques nécessaires pour un brasage non destructif et de haute fiabilité avec des alliages plomb ou sans plomb. S'exercer aux critères de contrôle visuel liés à l'utilisation de ces alliages et détecter d'éventuelles anomalies de brasage. Manipuler et braser différents types de composants Traditionnels ou CMS avec un gradient croissant de difficultés, sur des cartes d'entraînement puis sur des cartes réelles plus complexes. Acquérir les gestes nécessaires à la reprise et la réparation de cartes électroniques multicouches, par des interventions non destructives préservant la fiabilité des produits concernés. Comprendre les exigences des normes J-STD-001 et ses implications sur la fiabilité des assemblages électroniques brasés. Se familiariser avec la manipulation des composants sensibles à l'environnement. Choisir et utiliser les équipements adaptés au travail à réaliser.

## Contenu et modalités d'organisation

1e Journée (7 heures) : Notions fondamentales Alliages de remplacement sans plomb Brasage des fils Brasage des composants traversants Cas des masses thermiques 2e Journée (7 heures) : Les surcharges électriques et les décharges électrostatiques Les composants montés en surface (C.M.S.) Enlèvement et repose des CMS: 3e Journée (7 heures) : Technologie PCB et Assemblage Les composants à pas fins Exercices de retouche sur cartes réelles issues de productions 4e Journée (7 heures) : Le poste de travail Interventions sur cartes vernies Exercices de retouche sur cartes issues de productions (suite des exercices) Réparations simples de pistes et de plages d'accueil Réparations et modifications filaires Fin de l'intervention de formation

Parcours de formation personnalisable ? **Oui** Type de parcours **Individualisé**

## Validation(s) Visée(s)

> Attestation de fin de formation

## Et après ?

Suite de parcours

**Non renseigné**

## Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités
00230462	du 06/12/2021 au 10/12/2021	Latresne (33)	INSTITUT DE SOUDURE INDUSTRIE LATRESNE		Non éligible	FPC