

## Programme de formation PRATIQUE DU BRASAGE MANUEL SANS PLOMB et CONTROLE VISUEL

EcoCHANGE est une société de conseil et formation, qui se positionne dans le domaine de l'environnement et notamment des Directives Européennes Environnementales applicables à l'industrie électronique.

EcoCHANGE est constitué de cadres ayant travaillé dans de grandes entreprises de l'industrie électronique, et qui disposent d'une grande expérience.  
EcoCHANGE est enregistré comme organisme de formation agréé.

**Durée :** ½ journée

**Dates :** sur demande

**Lieu :** dans votre entreprise

**Profil des stagiaires :**

Opérateurs, responsables et personnel  
Méthodes, et qualité  
5 stagiaires par session.

**Objectif de la formation :**

- ▣ Apprendre à brasier au sans-plomb
- ▣ Comprendre les difficultés et les défauts de cette technique
- ▣ Savoir effectuer un contrôle visuel.

Prix du stage : 250 € HT par stagiaire

INSCRIPTIONS : par e-mail à :  
**Contact@ecochange.fr**

Tél : 01 42 50 76 64

Site web : <http://www.ecochange.fr>

**PROGRAMME DE FORMATION :**

Présentation du poste de travail, choix des matériels et produits à utiliser.

Différences par rapport au brasage « avec plomb » (température, aspect...)

Exercices pratiques de brasage au fer :

- sur composants CMS
- sur composants traversants
- différences d'aspect visuel avec le brasage « avec plomb »
- défauts potentiels : brasure sèche, ponts, insuffisance de brasure
- reprise de brasure
- retrait de composants

Présentation des défauts inhérents au procédé « sans plomb » (appel à une photothèque) :

- détérioration de composants
- défauts de brasage
- détérioration du PCB

Explication de ces défauts et méthodes/moyens à mettre en œuvre pour les éviter

Exercices pratiques de contrôle visuel, grossissement 1 et loupe binoculaire.

Observations et discussion.

Contrôle de l'efficacité

Bilan du stage