



Techniques et métiers

Brasage de composants CMS sur cartes électroniques

Lieu : en entreprise	Nombre de participants : Mini : 3 / Maxi : 12	Durée : 2 jours
-----------------------------	--	-----------------

Public concerné:

Tout personnel de production étant amené à braser des composants traversants sur circuits imprimé, opérateurs de contrôle de cartes électroniques, techniciens de méthode devant réaliser les modes opératoires de brasage.

Objectifs Pédagogiques :

Permettre à des opérateurs de :

Régler et entretenir la station de brasage. Braser et débraser des composants CMS. Contrôler la qualité des brasures réalisées.

PROGRAMME

Connaissance technologique du brasage

- Généralités sur la brasure
- Brasure /soudure.
- Alliages et flux.
- Rôle du joint de brasure.
- Mécanisme du brasage : Le composé intermétallique.
- Sensibilisation à la fiabilité des joints brasés et à l'influence des méthodes de brasage sur l'évolution du joint soumis aux contraintes mécaniques et thermiques.
- Les composantes d'une bonne brasure.
- Conditions de réalisation d'un joint par brasage tendre.

Le contrôle et l'autocontrôle

 Critères d'acceptabilité des brasures selon la norme IPC A 610.

Entraînement au brasage manuel

- Les principes du brasage de composants au fer
- Brasage et débrasage de composants CHIPS et MELF, SMT.
- Brasage et débrasage de circuits intégrés à broches en L, en J.
- Utilisation de la station à air chaud.
- Brasage sur circuits à forte dissipation thermique.
- Entretien du fer et des pannes.

Prérequis :	Méthodes et moyens :	Evaluation :	Formalisation de la
Bonne vue et dextérité	Description technologique	QCM sur la technologie des	formation :
manuelle.	et essais des outillages.	éléments et outillage mis en	Attestation de
	Entrainement pratique aux	œuvre.	capacité
	opérations de brasage.	QCM sur les critères qualité.	professionnelle.
	Description des critères	Travaux pratiques de validation	
	qualité.	des savoirs faire.	