

Action collective Electronique sans plomb

Action collective Electronique sans plomb



La refusion sans plomb

26 Janvier 2006

Lieu : UJF Grenoble 9h / 17h
Intervenant : J. D Cillard Consultant

- 1) le PCB : rappels rapides sur les caractéristiques des différents matériaux et la problématique du sans plomb.
- 2) La pâte à braser : version plombé et sans plomb, les caractéristiques des crèmes.
- 3) La sérigraphie :
 - le pochoir (matière, découpe, conception des ouvertures).
 - la machine de sérigraphie (paramètres, contrôle 2 et 3D, critères qualité et défauts types).
- 4) Le placement :
 - la machine de placement (capabilité, précision de pose).
 - les composants :
 - les passifs (résistance à la chaleur, finitions)
 - les actifs (résistance à la chaleur, finitions + MSL)
 - les connecteurs traversants pour le pin in paste (résistance à la chaleur, finitions).
 - notions de backward et forward compatibility.
- 5) Le four :
 - les différents types d'équipements et leurs intérêts (IR, convection, condensation de vapeur).
 - notions de "thermal window", d'effets d'ombre, de masse thermique.
 - le profilage des cartes (localisation et mise en place des thermocouples, profils thermiques types et problèmes associés).
 - les défauts de sortie de four et leurs origines.
- 6) Le contrôle des "soudures" :
 - IPC-A-610C & D : les différences, les nouveaux défauts (cracks, fillet & pad lifting).
 - aspect des joints sans plomb et "soudures" mixtes.

S. Vidal Jessica Sud Est 17 Rue des Martyrs Bat C1 38054 Grenoble Tel 04 38 78 42 39 Fax 04 38 78 50 70

COUT : 200 € (groupe > 2000 personnes) , 100 € (PME de groupe < 2000 personnes)
Gestion UJF Formation continue DATE LIMITE D'INSCRIPTION 13 JANVIER 2006

Action collective Electronique sans Plomb « La refusion sans plomb »

UJF Grenoble 26 Janvier 2006

Inscription à : vidal@jessica-france.fr ou par fax : 04 38 78 50 70

Nom(s):

Société :

Adresse :

Tel :

Mail :