

Design for Manufacture Assembly

Bob Willis

Bulletin d'inscription - à retourner

avant le 5 mars 2010

Nom : Prénom :

Fonction :

Société :

e-mail :

Adresse :

Code postal : Ville :

Tél : Télécopie :

N° de SIRET :

Ci-joint chèque de : Euros à l'ordre de PC2A,
correspondant à Journée du 16 mars 2010

Cotisation PC2A

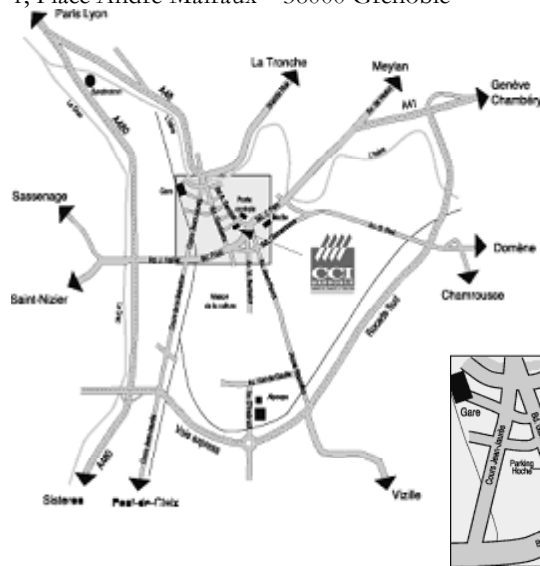
Afin de répondre dans les meilleures conditions aux questions
qui intéressent la majorité des participants, vous pouvez nous
faire part de vos questions, les réponses n'en seront que mieux
préparées :

.....
.....
.....
.....

Date et Signature :

Lieu et Plan d'accès

CCI Grenoble
1, Place André Malraux – 38000 Grenoble



Inscription et règlement:

PC2A - William MARAIS
id3 Semiconductors
5 rue de la Verrerie
38120 Le Fontanil Cornillon
Tel 04 76 75 75 85 - Fax 04 76 75 52 30
william.marais@id3.eu

Chèques à l'ordre de PC2A

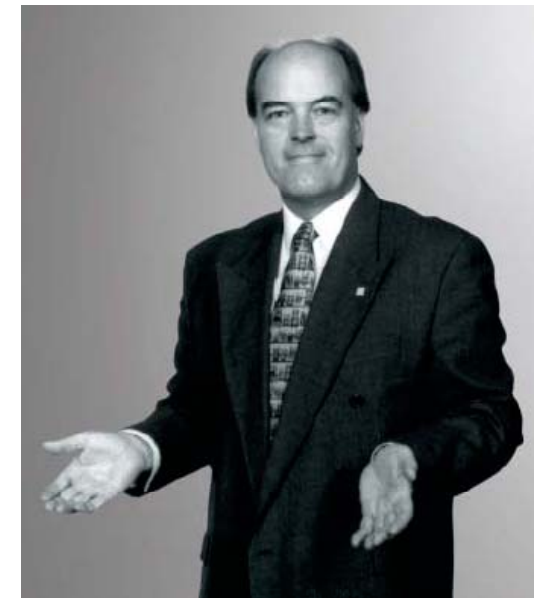
Journée organisée conjointement par PC2A, l'ARDI
Rhône-Alpes et la CCI de Grenoble



PC2A®

2010 conference in Grenoble:
**Design for Manufacture
Assembly**

Bob Willis,
Process Engineering Consultant,
ASKbobwillis.com



Le Mardi 16 mars 2010 à
La Chambre de Commerce
et d'Industrie de Grenoble

Après le succès de la journée organisée le 17 mars 2009 montrant l'intérêt des entreprises pour le sujet et l'auditeur facile à comprendre en anglais, nous avons souhaité prolonger cette collaboration avec Bob Willis et ouvrir le volet design qui est le moyen le moins coûteux de résoudre in-utero nombre de problèmes de fabrication.

Au cours de cette journée, nous aborderons d'une manière généraliste et pédagogique la prévention des problèmes de fabrication par une conception méthodique des produits.

PC2A qui s'est beaucoup investi dans la problématique créée par l'élimination du plomb (Action Régionale Rhône-Alpes, formations, informations, Symposiums, exposés, audits,...), continue de s'impliquer activement dans l'amélioration des méthodes de travail des entreprises du secteur électronique sur des sujets techniques, qualité, et sécurité.

Fidèle à son leitmotiv « improve together » PC2A vous propose de rejoindre son association (cotisation annuelle de 150€) et ainsi participer aux réunions mensuelles (Grenoble) mais aussi aux groupes de travail spécialisés organisés autour de :

- Process et mixité
- Vernis Epargne

Pour cette journée exceptionnelle, une participation est demandée :

- **100 € TTC** par personne, prix public,
- **20 € TTC** par personne pour les adhérents PC2A à jour de leur cotisation à la date de leur inscription.

Repas du midi inclus

Chèques à l'ordre de PC2A.

PROGRAMME

8h30 : Accueil des participants

9h00 : Ouverture de la journée par les organisateurs et introduction de Bob Willis

This workshop is aimed at Design, Production and Quality Engineers. It will provide a better understanding of the effect lead-free has on printed board design, specification and procurement. Component specification and testing requirements to meet WEEE and RoHS will be discussed along with the simple guidance on ranking circuit board solder finishes. Layout changes that benefit a lead-free process will be highlighted as well as the subtle changes to improve yields on existing designs. Design modification that have been used to reduce or eliminate fillet lifting, pad lifting will be illustrated and their apparent success or failure.

The workshop will also examine manufacturing tin lead products in a world dominated with lead-free products and materials

Design for manufacture workshop will include:

Component specification, selection and WEEE & RoHS compatible
Laminate choices, options and industry trends
Through hole pad sizes & fillet lifting
PCB Supports – Eliminating Warp and sag
Via hole plating and reliability with lead-free processes
Copper thickness and Lead-Free copper erosion
Solder finish selection, storage life and process compatibility
Eliminating wave soldering with intrusive reflow
CAF and reliability in lead-free
Solder mask specification
Optimising hole fill with lead-free intrusive reflow
Multilayer thermal break design
Through hole solder thief designs
Modifying breakouts for lead-free
Optimising SMT placement for lead-free
Definition of paste stencil apertures

16h00 – 17h00 : questions-réponses

L'intervention de M. WILLIS sera assurée en anglais et sera entrecoupée d'une pause café en matinée puis du repas à 12h00. *Ce programme peut encore être modifié à tout moment*

Retrouvez-nous sur : www.pc2a.fr

À

A
franchir
au tarif
lettre

PC2A - William MARAIS
id3 Semiconductors
5 rue de la Verrière
F38120 Le Fontanil Cornillon