

# NORMES ET FORMATIONS IPC POUR ACCROITRE LA FIABILITE ET LA COMPETITIVITE

Bulletin d'inscription - à retourner

Ou

Sur le formulaire en ligne : [ici](#)

**avant le 2 février 2012**

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 8 février 2012

Journée du 9 février 2012

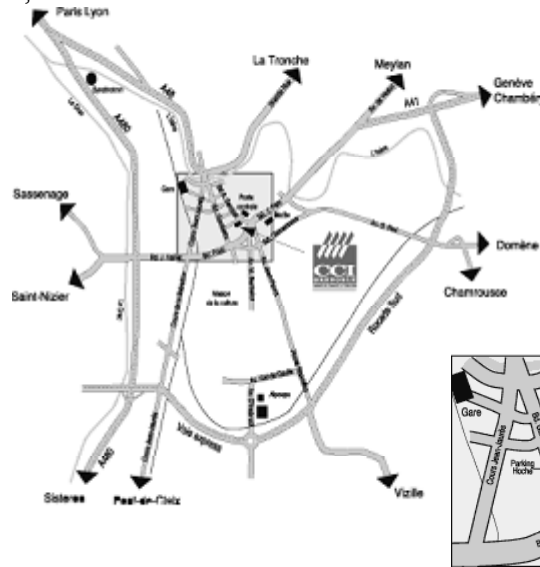
Cotisation PC2A

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'IFTEC,  
l'ARDI Rhône-Alpes et la CCI de Grenoble



## NORMES ET FORMATIONS IPC POUR ACCROITRE LA FIABILITE ET LA COMPETITIVITE

Conférence animée par  
Lars Wallin (IPC Europe)



Les mercredi 8 février (Présentation  
et slides en anglais)  
et jeudi 9 février (Présentation et  
slides en anglais + traduction) à  
La Chambre de commerce  
et d'industrie de Grenoble  
De 8 h 30 à 17 h 00

Depuis plus de 10 ans, PC2A s'implique activement dans l'amélioration des méthodes de travail des entreprises du secteur électronique et soutient ces PME PMI dans leur démarche d'amélioration sur des sujets techniques, qualité et sécurité.

Après plusieurs conférences techniques centrées autour de la maîtrise des process de fabrication des circuits, nous proposons de prendre du recul sur un ensemble de normes très fréquemment utilisées comme bases relationnelles et commerciales entre les acteurs du secteur électronique.

Cette journée sera animé par Monsieur Lars Wallin le représentant pour l'Europe de l'IPC. Ce séminaire explique comment les normes IPC sont développées et comment, en utilisant la norme IPC adéquate pour chaque étape de la production d'une carte électronique depuis la conception jusqu'à l'assemblage/brasage en passant par la fabrication des circuits imprimés, on peut réduire les coûts des réparations et améliorer la qualité.

Afin de faciliter l'accès aux anglophones « non fluent », la journée du 9 février sera traduite. Le temps libéré par l'absence de traduction le 8 février permettra un échange plus fourni avec les participants.

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.

Pour cette journée une participation est demandée :

- . 200€ \* par personne, pour les non adhérents.
- . 100€ \* par personne pour les adhérents PC2A à jour de leur cotisation à la date de leur inscription.

La documentation, le repas du midi et les pauses café sont inclus.

Chèques à l'ordre de PC2A.

\* Association non soumise à la TVA.

## Programme

8h30 : Accueil des participants – Introduction de la journée

9 h 00 : CONFERENCE

- Introduction et présentation des IPC
- Quels types de problèmes de fiabilité et de qualité existe-il dans la production des cartes électroniques chez les sous-traitants (EMS) et les donneurs d'ouvrage (OEM).
  - Comment les normes IPC sont développées et mises à jour et pourquoi devraient-elles être utilisées à chaque étape de la chaîne de production.
  - Normes et formations IPC pour le monde des concepteurs et de la CAO. Les participants suivront pas à pas comment est créée une carte électronique. Les séries IPC-2220 et l'IPC-7351B seront présentées avec d'autres normes IPC significatives relatives à la conception.
  - Normes et formations IPC pour les matériaux de base et le procédé de fabrication des circuits imprimés nus. Les participants suivront pas à pas comment est fabriqué un circuit imprimé double face à trous métallisés et un multicouche 4 couches. Discussions autour des standards IPC-4101 C, 6012 C, 600 H, 840 E, 455 X ET J-STD-003B.
  - Normes et formations IPC pour les produits (crèmes et flux), les outillages (pochoirs) et le procédé de brasage des cartes électroniques. Les participants suivront étape par étape le procédé d'assemblage / brasage d'une carte électronique. Présentation de la J-STD-001 E, de l'IPC-A-610 E et de beaucoup d'autres normes associées.
  - Normes et formations IPC pour les procédés de réparation des circuits imprimés nus et des cartes câblées. Discussions autour de l'IPC-7711/21B
  - Questions / Table ronde

Retrouvez-nous sur : [www.pc2a.fr](http://www.pc2a.fr)

Affranchir  
au tarif  
lettre

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