

> Bob Willis, expert international du « sans plomb » à Grenoble !

PC2A, en partenariat avec l'ARDI Rhône-Alpes Département Maîtrise des



Matériaux et la CCI de Grenoble, a accueilli Monsieur Bob WILLIS, un consultant anglais de renommée mondiale et spécialiste du « sans plomb » dans l'électronique.

Une cinquantaine de personnes ont pu ainsi bénéficier de son expertise une journée entière au cours de laquelle de multiples aspects ont été abordés sous un angle pratique :

une vaste révision sur les bases du câblage en électronique, des procédés de sérigraphie, à la refusion et à la vague sélective ou non en passant par les flux, le nettoyage, les finitions PCB et leurs propriétés de mouillabilité avec les crèmes à braser.

Une analyse des paramètres d'apparition de nombreux problèmes a été faite. Des moyens simples et peu coûteux pour les reconnaître, les analyser et s'en prévenir, ou au moins limiter leurs conséquences, ont été décrits.

Les problèmes de fiabilité ont également été évoqués

comme la délamination, les « voids », l'effet pop corn des BGAs, les whiskers, les effets de l'humidité, de la corrosion ... ainsi que les conséquences d'une contamination au plomb et les modes de caractérisation de ces défauts.

Cette journée dense s'est clôturée sur une séance d'une heure de questions ouvertes ...

Au-delà de ses compétences techniques, l'orateur a su susciter un réel intérêt tout au long de cette journée. Les auditeurs sont repartis la tête pleine et attendent une suite éventuelle pour les accompagner dans l'intégration du « sans plomb » ...

Le programme des prochaines réunions de l'association PC2A est accessible sur le site www.pc2a.fr.

Pour plus d'information sur Bob WILLIS : www.bobwillis.co.uk



Source : Mag'Mat n°29, janvier - mars 2009 édité par l'ARDI Dpt Maîtrise des Matériaux