

Conception, Gravure et Tests des cartes électroniques imprimées, CGT_PCB Technopôle El Ghazala 18-19 & 20 Mai 2017

Objectifs

Bien concevoir son circuit électronique BF ou HF est certes une phase préliminaire primordiale qui reste toujours tributaire d'une bonne implémentation sur carte électronique et d'une validation expérimentale devenue, de nos jours, incontournable.

En outre, fabriquer des prototypes en interne et en nombre limité, sans passer par des sous-traitants permet de protéger la propriété intellectuelle, de procurer une validation rapide et une pré-caractérisation éventuelle pour les grandes entreprises cherchant à réduire les délais de commercialisation et à garantir l'intégrité des conceptions.

Les journées « Conception, Gravure et Test des cartes imprimées, CGT_PCB'2017 » viennent pour :

- Initier les concepteurs aux règles pratiques de placement et d'assemblage des composants (puissance, faible signal, bus, circuits bruyants, circuits sensibles,...) afin de pallier aux problèmes de diaphonie, rayonnement, court-jus, continuité,...) et de respecter les différentes normes et standards.
- Survoler les logiciels de CAO (AutoCAD, Cadence, OrCAD, Proteus, Eagle, Altium) qui assurent la conception et la simulation des schémas électriques jusqu'à la génération de fichiers Gerber résumant les couches de perçage, gravure, soudure,...
- Graver le circuit, percer les trous et les métalliser, monter les composants et les souder par four.

Les machines LPKF mises à la disposition des participants sont excellentes pour la fabrication de circuits à haute précision sur divers substrats RF et microondes.

-Tester la continuité et l'isolation des pistes, le xtalk, les interférences et les réponses des prototypes à l'aide d'oscilloscopes, de multimètres, d'analyseurs de spectre et d'analyseurs de réseaux.

Programme

Jeudi 18 Mai

8h-9h : Enregistrement

9h-10h30: « Normes et Règles de Conception des cartes imprimées, Partie I »
Intervenant : Mohamed ABID, SACEM

10h30-11h: Pause Café

11h-12h30: « Normes et Règles de Conception des cartes imprimées, Partie II »
Intervenant : Marwa ZINEDDINE, SACEM

12h30-14h: Déjeuner

14h-15h30: « Normes et Règles de Conception des cartes imprimées, Partie III »
Intervenant : Mohamed ABID, SACEM

15h30-16h: Pause Café

16h-17h30 : « Normes et Règles de Conception des cartes imprimées, Partie IV »
Intervenant : Marwa ZINEDDINE, SACEM

Vendredi 19 Mai

9h-10h30: « Logiciels de CAO des circuits imprimés, Partie I »
Intervenant : Mohamed ABID, SACEM

11h-12h30: « Logiciels de CAO des circuits imprimés, Partie II »
Intervenant : Marwa ZINEDDINE, SACEM

12h30-14h: Déjeuner

14h-15h30: « Réalisation et Caractérisation Pratiques, Partie I »
Intervenants : Mohamed ABID/ Marwa ZINEDDINE, SACEM

15h30-16h: Pause Café

16h-17h30: « Réalisation et Caractérisation Pratiques, Partie II »
Intervenants : Rim BARRAK, Gres'Com & Mondher LAABIDI, Innov'Com

Samedi 20 Mai

9h-10h30: « Réalisation et Caractérisation Pratiques, Partie III »
Intervenant : Mohamed ABID/ Marwa ZINEDDINE, SACEM

10h30-11h: Pause Café

11h-12h30: « Réalisation et Caractérisation Pratiques, Partie IV »
Intervenant : Mohamed Ali BOUJEMAA, Innov'Com & Ali OTHMAN, Gres'Com

Comité d'organisation

Fethi CHOUBANI, Sup'Com, 98602578/23885264

Rim BARRAK, Sup'Com, 98774367

Chiheb REBAI, Sup'Com, 99645615

Mondher LAABIDI, 97447885

Mohamed Ali BOUJEMAA, 53430924

Ali OTHMANE, 22992523

Fethi TLILI, Sup'com, 97547720

Aspects Financiers:

Hanen Ahmadi, Sup'Com 23430091

Frais d'enregistrement

Etudiants 200DT

Universitaires 250DT

Industriels 400DT

Règlement à effectuer auprès de :

Bank : Union Internationale de Banques
Address : Agence EL GHAZALA

R.I.B : 12 046 000 0093002623 84
IBAN : TN 59 12 046 000 0093002623 84 TND
SWIFT : UIBKTNTT
Tax registration number : 1236569 / C
ADEB registration number : 20120499

TASIT / WS_HF'2017
Tunisian Association for Scientific Innovation and Technology
Union Internationale de Banques (UIB),
Agence EL GHAZALA
Tel : (+216) : 71 120 200 Fax : (+216) : 71 120 300
R.I.B : 12 046 000 0093002623 84
IBAN : TN 59 12 046 000 0093002623 84 TND
SWIFT : UIBKTNTT
Tax registration number : 1235569 / C