



JESSICA FRANCE
Association Loi 1901

FORMATION PRATIQUE de 2 jours

Du 22 au 23 février 2017
09h30 – 17h30

FORMATION :

Industrialisation des cartes & sous-ensembles électroniques. Comprendre la conduite de projet pour réussir !

Vous allez concevoir un système embarqué, un objet connecté ou vous avez déjà une maquette ou un prototype qui fonctionne, il faudra le fabriquer en série, sans défaut, au meilleur coût pour la satisfaction de vos clients dans une optique de profitabilité optimum.

Réussir l'industrialisation, c'est prendre le projet dans sa globalité incluant des notions de coûts de production / prix marché, c'est aussi intégrer les contraintes de la production dès la conception et penser à la mise aux normes et aux contraintes de la certification, toutes ces étapes sont d'égale importance.

Nous vous proposons de mieux comprendre le processus pour mettre en place de bonnes pratiques afin de réussir l'industrialisation de vos produits !

Objectifs : Permettre aux développeurs de produits d'avoir une meilleure connaissance des étapes et technologies de base de la production de cartes et ainsi d'améliorer la gestion de l'industrialisation du projet. Il s'agit de faire les bons choix, d'éviter autant que possible les problèmes potentiels de fabrication et de penser à la fiabilité de vos systèmes électroniques.

Personnes concernées : Responsables de Projets, Ingénieurs, Techniciens en charge de la conception d'un produit et/ou de la qualité du développement des systèmes électroniques.

Intervenant : Philippe SIMON – Chef de projet Industrialisation - SERMA TECHNOLOGIES

Date et lieu :

- ▶ Mercredi 22 et jeudi 23 février 2017 - de 09h30 à 12h30 et de 13h30 à 17h30
- ▶ SERMA TECHNOLOGIES - 14 rue Galilée – 33 600 PESSAC

Prix : 950 €HT, soit 1140 €TTC

Pour les adhérents CAP'TRONIC nous consulter.

Remarque : Cette formation est éligible au financement par votre Organisme Paritaire Collecteur Agréé (OPCA).

Contact et inscription : Sébastien SALAS : 06 87 83 32 32 salas@captronic.fr

Réservez votre place par email au plus tôt : cathalinat@captronic.fr Nombre de places limité.

Moyens pédagogiques : Support de cours – Etudes de cas pratiques

Moyens permettant d'apprécier les résultats de l'action : Evaluation de l'action de formation par la remise d'un questionnaire de satisfaction.

Moyen permettant de suivre l'exécution de l'action : Feuilles de présence signées par chaque stagiaire et le formateur par journée de formation.

Sanction de la formation : Attestation de présence



JESSICA FRANCE
Association Loi 1901

FORMATION PRATIQUE de 2 jours

Du 22 au 23 février 2017
09h30 – 17h30

PROGRAMME sur 2 jours

MODULE 1 : Avant-projet / stratégie industrielle / faisabilité

- Périmètre & rôle de l'industrialisation
- Faisabilité économique
- Notion de prix / coûts
- Selection d'un EMS (Electronic manufacturing services)

MODULE 2 : Développement d'un produit phase préliminaire

- Faisabilité technique / plan de développement
- Spécification du besoin et exigences
- Conception préliminaire
- Analyse des risques (AMDEC produit) - Choix des composants - Validation du concept

MODULE 3 : Développement détaillé d'un produit

- Conception design
- DFM (Design for Manufacturing) / DFT (Design for testability)
Règles de conception et de fabrication
- Circuit imprimé – techno – finitions – spécifications – la panélisation
- ESD (Electrostatic Sensitive Device)
- Développement mécanique
- Typologie du process d'assemblage / contraintes de fabrication
- Moyens de contrôle et de test – stratégie de test
- Dossier de définition produit

MODULE 4 : Prototype – validation design

- Fabrication des prototypes
- Plan de validation – process – robustesse – fiabilité
- Certification – normes – label CE

MODULE 5 : Pilot run ou lot de qualification

- Gestion système (EMS)
- Industrialisation des moyens
- Industrialisation des lignes de fabrication
- Introduction au Lean manufacturing
- Lancement moyens de test / spécifications / qualifications des moyens
- Fabrication du Pilot run – Rapport Qualité – exploitation
- Plan de qualification – Livrables

MODULE 6 : Process parallèles

- Gestion des changements / évolutions techniques
- Retours clients – process de réparation
- Qualification / formation du personnel chargé de la production