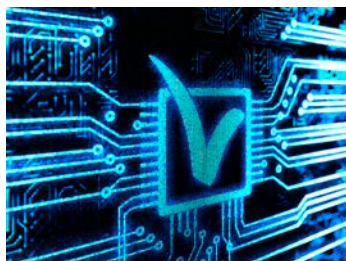


Respect des règles de la CEM dans la conception des circuits imprimés

Tout circuit imprimé doit fonctionner sans se perturber lui-même, il ne doit pas générer de perturbations électromagnétiques et être robuste face aux perturbations extérieures. Pour atteindre cet objectif, un certain nombre de règles de conception spécifiques doivent être respectées.

Ce cours vous présentera les différents types de couplage électromagnétiques, les règles de conception particulières aux circuits imprimés et l'intégration de ces circuits dans un appareil électrique complet. La théorie est accompagnée de quelques expériences pratiques issues de l'expérience.



Contenu

- CEM générale / couplages
- Sources de bruits dans un circuit imprimé
- Découplage
- Protection et filtrage
- Routage et gestion des plans
- Règles de conception générales des circuits imprimés
- Conception de l'appareil électronique (blindage, câblage)
- Cadre législatif / tests

Objectifs du cours

Les participants reçoivent les connaissances approfondies nécessaires permettant de comprendre les problèmes liés à la CEM sur les circuits imprimés et de prendre des mesures adéquates.

Public cible

Ingénieurs de tests, concepteurs en électronique, chefs de projet, avec éventuellement quelques connaissances de base pratique de la CEM (voir cours « introduction à la CEM »)

Lieu Durée Date

Eurofins Electrosuisse Product Testing AG, Rossens (FR)
1 jour, de 8h30 à 17h
4 novembre 2019

Coûts

CHF 690.00
Incl. documentation, repas de midi, boissons, cafés, TVA excl.

Responsable

Olivier Cardou, Ing.
Eurofins Electrosuisse Product Testing AG
OlivierCardou@eurofins.ch

Administration

Lucia Sposato, Eurofins Electrosuisse Product Testing AG,
Tel. +41 58 220 32 00
LuciaSposato@eurofins.ch