

## 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
- Caractéristiques des perturbations
- Règles de conception des circuits imprimés
- Conception de l'appareil électronique (blindage, câblage, ...)
- Cadre législatif / tests

### Objectif

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 quelques connaissances de base pratique de la CEM (voir cours « introduction à la CEM »)

### Date / code

1 journée    14 mai 2018                    DEL 118

### Coûts

CHF 750.–

Incl. documentation, boissons, cafés, TVA excl

### Lieu

Eurofins Electrosuisse Product Testing AG, Rte de Montena 75, Rossens

### Responsable du cours et inscription

Olivier Cardou, Ing. Dipl. EPFL, Ingénieur de tests CEM Laboratoire Eurofins Electrosuisse Product Testing AG, Rossens, [OlivierCardou@eurofins.ch](mailto:OlivierCardou@eurofins.ch)

Administration : Tel. +41 58 220 33 33 / [LabRossens@eurofins.ch](mailto:LabRossens@eurofins.ch)