

FORMATION GERAC

La CEM par la pratique (comprendre des phénomènes complexes à l'aide de montages simples) 14 novembre 2017

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Utilisation de **Démonstrations pratiques** pour :

- **Mettre en évidence** les phénomènes CEM les plus courants.
- **Visualiser** les effets des protections potentielles.

Explication des comportements observés à l'aide de la théorie électromagnétique.

A l'issue de la formation, les personnels chargés du développement et de la qualification auront les connaissances nécessaires pour améliorer les caractéristiques CEM des produits électroniques qu'ils développent.

CONTENU DE LA FORMATION

Matin :

- **La vérité sur les composants : présence des éléments « parasites »**
 - **Démo** sur le comportement **réel** des composants passifs
- **Les couplages**
 - Les différents modes de couplage
 - **Démo** sur la **diaphonie inductive**
 - Mise en évidence des paramètres influents
- **Les câbles blindés**
 - A quoi sert un blindage et comment fonctionne t-il ?
 - **Démo** sur le Z_t de plusieurs types de câbles
 - Les différentes « zones » du Z_t

Après-midi :

- **Les blindages**
 - **Démo** sur les ouvertures dans les boîtiers (fente, grille, guide, ...)
 - Ce qu'il faut éviter de faire
- **Les protections foudre**
 - Pourquoi une protection foudre ?
 - **Démo** des **différentes protections** et de leurs **effets**, souhaités ou pas
- **Le filtrage**
 - Perturbations de Mode Différentiel et de Mode Commun : Comment les identifier ?
 - **Démo** sur le rôle du filtre et de chacun de ses composants
 - **Démo** sur la mise en œuvre d'un condensateur de traversée
 - **Démo** sur la mise en œuvre d'une **ferrite**
 - Les pièges à éviter

PRIX

- **540 € H.T.** (supports de cours et repas midi compris)

PUBLIC VISE

Personnels chargés du développement et de la qualification CEM de produits électroniques

MOYENS ET METHODES D'ENSEIGNEMENT

- ✓ Formation en petit groupe
- ✓ **Démonstrations Pratiques**
- ✓ Remise de supports de cours
- ✓ Visite du laboratoire d'essais

CONTACTS

✓ Organisation :
Annie POZZO
05 82 52 82 00
annie.pozzo@gerac.com

✓ Responsable pédagogique :
Alain BARREAU
05 82 52 82 08
alain.barreau@gerac.com

FORMATEURS

Tous nos formateurs sont des ingénieurs ou des experts forts d'une expérience significative dans leur domaine.

LIEU DE FORMATION

GERAC site de Toulouse
[Plan d'accès](#)

BULLETIN D'INSCRIPTION

A retourner par fax au **05 34 50 08 78** ou par email
(annie.pozzo@gerac.com)

**La CEM par la pratique
(comprendre des phénomènes complexes
à l'aide de montages simples)**

14 novembre 2017

Entreprise :

Domaine d'activités :

Adresse :

.....

Téléphone : Fax :

Adresse de facturation si différente :

.....

Participants :

Nom : Prénom : Fonction :

Téléphone : Email :

Nom : Prénom : Fonction :

Téléphone : Email :

Nom : Prénom : Fonction :

Téléphone : Email :

Nom : Prénom : Fonction :

Téléphone : Email :

désire(nt) participer à la journée de formation au tarif de 540 €HT soit 648,00 €TTC par personne. Une confirmation ainsi qu'un plan d'accès vous seront adressés à réception de votre inscription.

Fait le :

à

Signature et cachet

ATTENTION ! Nombre de places disponibles limité.

*Conditions d'annulation : GERAC se réserve le droit d'annuler toute formation jusqu'à 15 jours avant la date de celle-ci si le nombre de stagiaires est insuffisant. Dans ce cas les sommes déjà perçues seront remboursées aux éventuels inscrits. Aucun autre dédommagement ne pourra être exigé.
Toute inscription annulée par l'entreprise moins de 15 jours avant la date du stage restera due.*