

K18

Introduction à la CEM

Maîtriser les contraintes techniques et réglementaires associées à la Compatibilité électromagnétique (CEM).

Objectifs pédagogiques

- Intégrer les règles de l'art en CEM
- Evaluer le comportement des équipements sujets à perturbations électromagnétiques
- Discriminer les couplages entre source et victime
- Sélectionner les référentiels normatifs en CEM

Méthodes pédagogiques

Méthode pédagogique alternant théorie et pratique au travers d'études de cas ou de travaux dirigés.

Moyens d'évaluation

QCM

Profil du formateur

Formateur expert technique dans le domaine, intervenant dans des missions de conseil et d'assistances techniques en entreprise.

Personnel concerné

Techniciens et ingénieurs chargés de la conception de cartes, de systèmes électroniques, de machines ou d'installations pour les besoins propres de bureaux d'études.

Pré-requis

Aucun prérequis technique

Sessions

>> Senlis

du 30/09/2025 au 01/10/2025

Prix public : 1315 € HT **Durée : 14 heures**

>> Pau

du 02/06/2026 au 04/06/2026

Prix public : 1315 € HT **Durée : 14 heures**

>> Senlis

du 29/09/2026 au 01/10/2026

Prix public : 1315 € HT **Durée : 14 heures**

>> Mulhouse

du 17/11/2026 au 19/11/2026

Prix public : 1315 € HT **Durée : 21 heures**

Contacts

Renseignements
Inscription

sqr@cetim.fr - +33 (0)970 821 680
formation@cetim.fr - 03 44 67 31 45



Programme

- >> **Introduction à la CEM.**
- >> **Sources de perturbations :**
foudre, décharges électrostatiques, moteurs électriques, éclairage, soudage.
- >> **Modes de couplage :**
couplage par impédance commune, par capacité parasite, par inductance mutuelle, par diaphonie capacitive, couplage champ à fil et champ à boucle.
- >> **Remèdes :**
ferrites, filtres, filtres d'alimentation, isolation galvanique, blindage, blindage des câbles, paires torsadées, techniques diverses.
- >> **Règles de câblage :**
principes généraux, 10 règles à retenir, chemins de câbles, raccordement des blindages, mise en œuvre des filtres, cas pratiques.
- >> **Réglementation en vigueur :**
la directive CEM 2004/108/CE ;
les normes harmonisées ;
la directive EMF 2004/40/CE.
- >> **Évaluation des performances :**
réglementation civile, embarquée et ferroviaire.

Responsable technique de la formation

Paul Mazet

Contacts

Renseignements sqr@cetim.fr - +33 (0)970 821 680
Inscription formation@cetim.fr - 03 44 67 31 45

