

Compatibilité électromagnétique (C.E.M)

Electricité et magnétisme



Bénéficiaires

Ce cours s'adresse à un public ayant des connaissances de base en électro-magnétisme.

Organisation

Le stage comporte des cours théoriques et éventuellement des travaux pratiques.

Objectifs

L'objectif de cette formation est d'apporter aux participants les bases concernant la compatibilité électromagnétique et en particulier sur les sources de perturbation, les couplages, les effets et le blindage. Les règles d'usage pour la conception de dispositifs électriques sont abordées. Un focus particulier concerne la foudre et sa protection.

Date :

23
et
24
juin

2
jours

-

14
heures



Lieu :

Pau
(64)

Tarif :

1140
€
net
de
taxe

Coordination :

L.
PECASTAING

STEE

-

UPPA
(F

-

Pau)

Programme

- * Les sources de perturbation (perturbation d'un équipement, définitions et exemples de sources de perturbation)
- * Les vecteurs de propagation - Le couplage (mode différentiel / mode commun, description des 6 couplages en CEM)
- * Effets sur les victimes - La susceptibilité (effets sur les circuits analogiques, sur les récepteurs optiques, sur les circuits numériques, sur les dispositifs électro-explosifs ; effets des champs sur les personnes)
- * Blindages électromagnétiques (notion d'écran électromagnétique, écrans réels, calculs simplifiés des blindages, blindage en HF)
- * Foudre (phénomène, protection en conduction et en rayonnement)