

Organisme de formation enregistré sous le n° de déclaration d'activité formation 75 33 12548 33

## FICHE PEDAGOGIQUE

### INTITULE FORMATION :

## Compatibilité électromagnétique (C.E.M.)

### Présentation :

Formation de base concernant la compatibilité électromagnétique.

### Objectifs pédagogiques :

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.

### Public concerné

Ingénieurs généralistes ou électroniciens, étudiants en Master ou élève en école d'ingénieurs, techniciens ayant des connaissances de base en électromagnétisme.

### Prérequis

Connaissances de base en électromagnétisme.

### Durée de la formation et modalités d'organisation

2 jours – 14 heures

### Lieu de la formation

UPPA - Pau (64)

### Contenu de la formation

- 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 électroexplosifs ; 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)

### Moyens et méthodes pédagogiques

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

### Outils pédagogiques

Cours théoriques

### Modalités d'évaluation

*Evaluation des acquis à la fin de la formation*

*Evaluation de satisfaction*

### Moyens permettant d'évaluer les résultats de la formation :

*Une attestation de formation reprenant les objectifs du stage sera remise au participant ayant satisfait à l'évaluation en fin de formation.*



Réf. 273 indice a  
Version actualisée le 02/11/2022

Organisme de formation enregistré sous le n° de déclaration d'activité formation 75 33 12548 33

**Accessibilité des locaux et formation adaptée aux personnes en situation de handicap :**  
notre référent handicap peut répondre à vos interrogations : [referent-handicap@adera.fr](mailto:referent-handicap@adera.fr)