



Association régie par la loi de 1901
N° de formation 11 75 0834 475

2010

Personnalisation du produit à son environnement

Compatibilité ÉlectroMagnétique (CEM) – Exploitation des normes

Stage ASTE-P6-2

Durée :
2 jours – 16 heures

PRIX
975 € H.T.

(comprenant les documents, repas de midi et pauses café)

Lieu

EMITECH
Montigny le Bretonneux 78

**Responsable
pédagogique**

Mimoun
BEN ABDELKADER
Tél.01 30 57 55 55
m.benabdelkader@emitech.fr

**Informations
complémentaires**

Responsable organisation
Mme Juvet-Zundel
ASTE
20 av. de Wagram
75008 Paris
Tél. : 01 42 66 58 29

Objectifs de la formation

Acquérir une méthodologie de prise en compte de l'environnement CEM:

- S'approprier les outils indispensables à la personnalisation CEM
- Savoir prédire et quantifier les perturbations CEM dans un environnement donné,
- Connaître les différentes méthodes de personnalisation CEM (analytique, numérique, expérimentale),

Cette formation s'adresse aux :

Ingénieurs, techniciens et qualitiiciens chargés :

- de mettre en œuvre une démarche de prise en compte de l'environnement CEM,
- d'évaluer ou de comparer différentes normes ou spécifications entre-elles
- de la rédaction ou de la validation de documents tels que cahiers des charges, EMC control plan, site survey etc.

Niveau requis

Une expérience dans le domaine est souhaitable.

Programme

Exposés

- Méthodologie de la personnalisation appliquée à l'environnement CEM,
- Normalisation MIL STD 461/462, STANAG 4370, GAM EG 13, DO 160, IEC 61000,
- Revue exhaustive des phénomènes CEM naturels et artificiels,
- Elaboration de spécifications à l'aide de méthodes numériques (simulation numérique),
- Elaboration de spécifications à l'aide de méthodes analytiques et expérimentales (méthodes de calcul et de caractérisation des phénomènes électromagnétiques, essais sur site et en laboratoire),
- Comparaison des différentes méthodes (analytiques, numériques, expérimentales),
- Choix des contraintes CEM suite à évolution système ou à modification d'environnement,
- Fiabilité des résultats, incertitudes de mesure.

Travaux pratiques

- Déroulement de la démarche à partir d'une étude système,
- Tri et sélection des phénomènes physiques sources de perturbations électromagnétiques et applicables aux systèmes,
- Quantification et impacts potentiels, analyse de risque,
- Détection et correction d'erreurs potentielles de mesures,
- Présentation de personnalisations sous la forme d'EMC control plan, site survey etc.
- Les erreurs à ne pas faire...

Bilan en fin de stage

Inscriptions

ASTE- 20 avenue de Wagram - 75008 PARIS
Tél. : 01 42 66 58 29 - Fax : 01 42 66 12 06 – info@aste.asso.fr <http://www.aste.asso.fr/>