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

2011

Personnalisation du produit à son environnement

Compatibilité ÉlectroMagnétique (CEM) – Exploitation des normes

Stage ASTE-**P6-2**

Durée :

2 jours – 14 heures

PRIX

1050€ 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
info@aste.asso.fr
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 qualiticiens 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 une évolution du système ou à une modification de l'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