

Electromagnétisme

ASTE-UNILIM - EL1

1^{er} module : Sensibilisation à la compatibilité électromagnétique

Objectifs de la formation

Acquérir les connaissances de base et le vocabulaire de la CEM au niveau technique et réglementaire.

Public

Ingénieurs et techniciens, en particulier dans les activités suivantes :

- contrôle-essai-qualité
- instrumentation automatismes et télécommunications
- analyse et contrôle technique
- recherche-développement
- conception et réalisation de projets

Niveau requis

Bases en électricité des premiers cycles universitaires, de BTS ou expérience dans le domaine.

Programme

Exposés :

- o Introduction à la CEM.
- o Les perturbations EM (sources et modes de transmission).
- o Normes en CEM.
- o Protections, remèdes et règles de conception des installations.
- o Bio électromagnétisme.

Travaux pratiques :

- o Influence de la position des lignes ou des pistes de circuits imprimés sur le fonctionnement des montages (Couplage par impédance commune, capacitif, inductif)
- o Rayonnement expérimentale d'antennes
- o Mesure des perturbations BF et HF
- o Caractérisation du blindage d'un câble

La formation est réalisée avec une alternance d'exposés, de travaux dirigés sur des exemples concrets et de travaux pratiques commentés.

Bilan en fin de stage

1 540 € HT

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

3 jours - 21 heures

IUT DE LIMOUSIN

Département Mesures Physiques
Allée André Maurois
87065 Limoges Cedex
Tél. : 05 55 43 43 85

RESPONSABLE PEDAGOGIQUE

Bruno BEILLARD
(IUT du Limousin)
Tél.: 05 55 43 43 85
bruno.beillard@unilim.fr

RESPONSABLE ORGANISATION

Pascal ABRIAT
Tél.: 05 55 43 44 39
pascal.abriat@unilim.fr
(IUT du Limousin
Service Formation Continue)
Tél.: 05 55 43 43 95

INFORMATIONS

COMPLEMENTAIRES

Patrycja PERRIN
ASTE
info@aste.asso.fr
Tél.: 01 61 38 96 32