

# Sensibilisation à la compatibilité électromagnétique



ELECTROMAGNETISME

EL1

## ○ Objectifs pédagogiques de la formation

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

## ○ Prérequis

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

## ○ Moyens pédagogiques et techniques

Salle de formation équipée d'un vidéoprojecteur et d'un paperboard.  
Dossier technique comportant le texte des exposés.

## ○ Programme

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

Exposés :

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

Travaux pratiques :

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

## ○ Modalités d'évaluation et de suivi :

Test/exercices de fin de formation, Feuille de présence, Questionnaire d'évaluation, Attestation de présence.

Prix Adhérent ASTE : 1 570 € HT

Prix non adhérent : 2 000 € HT  
(comprenant les documents, repas de midi et pauses café)

Durée : 3 jours - 21 heures

Public concerné

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

Lieu : 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

INSCRIPTIONS :

ASTE  
1, place Charles de Gaulle  
78180 MONTIGNY  
LE BRETONNEUX  
Patrycja PERRIN - info@aste.asso.fr