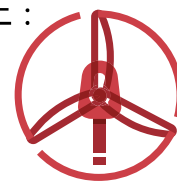


LP MÉTIER DE L'ÉLECTRONIQUE : COMMUNICATION, SYSTÈMES EMBARQUÉS

Parcours Test et mesures CEM et
aéronautique (CEM)



- MOTS CLÉS -

CEM, Tests et Mesures,
Instrumentation, Normes,
Qualification, Électromagnétisme

PROGRAMME

UE Formation générale *10 crédits* (110 h)
Communication professionnelle,
Anglais, Management de projet,
Sensibilisation à la propriété
industrielle et à la confidentialité,
Économie et connaissance de
l'entreprise, Qualité

UE Systèmes intelligents
(programmation et systèmes)
14 crédits (135 h) Bases
électromagnétique statique
et variable, Instrumentation et
mesure Champs EM, Simulations
électromagnétiques, CEM
Avionique & DO160, Essais
émissions et immunité conduites,
Essais émissions et immunité
rayonnées, Essais décharges ES,
Intégrité du signal (JCINF 30)

UE Mise en oeuvre des
systèmes embarqués
11 crédits (95 h) Mini-projets et
réalisations, Conférences applicatives

UE Autonomie et architecture
des systèmes embarqués
10 crédits (102 h) Harmonisation
électronique et électronique de
puissance, Communications sans
fil, Gestion de l'énergie, Validation
et test des systèmes embarqués
Labview

Projet tutoré
5 crédits (100 h)

Stage ou période en entreprise
10 crédits

DOMAINES D'ACTIVITÉS

Gestion d'énergie, réseaux et
systèmes embarqués, électronique
et logiciels embarqués, capteur
et instrumentation, automatisme,
mise aux normes d'équipements
électroniques, instrumentation et
mesures, essais de qualification,
marquage CE.

OBJECTIF

Former des techniciens experts
en compatibilité électromagnétique
dans les systèmes de transport
et les installations industrielles,
des techniciens d'essais et mesures
en laboratoire CEM, des assistants
ingénieurs référents pour le marquage
CE et la certification aux normes CEM
nationales et internationales.

PÉRIODE EN ENTREPRISE ET PROJET

- Périodes en entreprise sous contrat de travail ou convention de stage
de 16 semaines minimum

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Autonomie dans la mise en oeuvre de différents systèmes
et la conduite des essais
- Capacité à faire des choix technologiques optimaux
pour la conception de systèmes embarqués
- Maîtrise de l'instrumentation de tests des systèmes
- Capacité à suivre l'évolution technologique de son champ de compétence

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Technicien expert en compatibilité électromagnétique dans les systèmes
de transport et les installations industriels
- Technicien d'essais et mesures en laboratoire CEM
- Assistant ingénieur référent pour le marquage CE et la certification aux normes
CEM nationales et internationales

PARTENARIAT INDUSTRIEL

- Full Electronic Systems, Adeunis RF, Nexio, CEA-Grenoble, CSTB-Grenoble,
Emitech, LCIE, Valeo, Amphenol, Avnir-engineering, Sagem...

PARTENARIAT PÉDAGOGIQUE

- Lycée du Grésivaudan de Meylan

CONDITIONS D'ADMISSION

- DUT Génie Électrique
et Informatique Industrielle
ou Mesures Physiques
- BTS de spécialité proche
du secteur concerné
- Licence 2 scientifique
- Candidats bénéficiant
d'une Validation d'Études
Supérieures en France
ou à l'étranger (VES)
ou d'une validation
d'acquis

DÉPARTEMENT DE FORMATION

- Génie Électrique et
Informatique Industrielle
(GEII)

MODALITÉS

- Formation accessible
en formation continue
- Formation en alternance

DURÉE DES ÉTUDES

- 1 an, 540 h (dont 100 h
de projet tutoré)
- Périodes en entreprise
sous contrat de travail
ou convention de stage
minimum de 16 semaines

LIEU DE FORMATION

- IUT1 Campus universitaire
151 rue de la Papeterie
38400 Saint-Martin-d'Hères
- Lycée du Grésivaudan (LGM)
1 Avenue du Taillefer
38240 MEYLAN
- Plateforme PHELINE - Centre
Scientifique et Technique
du Bâtiment
24 rue Joseph Fourier
38400 Saint-Martin-d'Hères

CONTACT

- Mail : iut1.lp-se.de@univ-grenoble-alpes.fr
- Tél. : 04 76 82 53 46

Convention de partenariat
avec Formasup

