



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

2010

Acquisition et traitement des signaux

1^{er} module : Principes de base et caractérisation des signaux

Stage ASTE-UNILIM - TS1

Prix : 1 475 € H.T.

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

Durée

3.5 jours - 28 heures

Lieu : IUT du Limousin

Département
Mesures Physiques
Allée André Maurois
87065 Limoges Cedex

Tél. : 05 55 43 43 85

Responsable pédagogique

Pascal ABRIAT
Danielle ROUSSET
(IUT du Limousin)

Tél.: 05 55 43 43 95

**Informations
complémentaires**

IUT du Limousin
Service Formation Continue

Tél. : 05 55 43 43 95

Objectifs de la formation

Acquérir les principes et outils de base de la théorie et du traitement du signal en vue des applications à l'analyse des phénomènes vibratoires.

Cette formation s'adresse aux :

Ingénieurs, techniciens et expérimentateurs, dans les domaines d'activités suivants :

- analyse et contrôle technique ;
- recherche-développement ;
- conception et réalisation de projets.

Niveau requis

Terminale scientifique ou une première expérience dans les domaines des vibrations (suivi des modules 1 et 2 du cycle de formation vibrations ou compétences équivalentes)

Programme

Exposés

- Généralités sur la théorie du signal.
- Caractérisation des signaux déterministes (périodiques et transitoires).
- Caractérisation des signaux aléatoires.
- Numérisation des signaux, application à l'analyse spectrale.
- Caractérisation d'un système linéaire : réponse impulsionnelle, fonction de réponse en fréquence, cohérence.

Travaux pratiques

- Analyse temporelle et fréquentielle des signaux déterministes.
- Analyse temporelle et fréquentielle des signaux aléatoires : DSP, Puissance, corrélation...
- Mesurage des fonctions de transfert

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/>