

Fiche Descriptive

Lieu de la formation :

RMS
Zac de la Robole
195 rue Auguste Comte
13290 Aix en Provence

Date de la formation :

Nous consulter

Durée :

3 jours / 21 heures

Objectifs de la formation :

- Connaître les limites de l'analyse spectrale classique
- Comprendre les principes de l'analyse et du traitement temps-fréquence
- Savoir utiliser les différentes méthodes d'analyse temps-fréquence et régler leurs paramètres
- Savoir analyser les signaux transitoires
- Connaître les principales applications des techniques temps-fréquence
-

Publics concerné et connaissances requises :

- Techniciens, ingénieurs ou responsables d'équipe dans le domaine de l'analyse de signaux d'essais
- Techniciens ou ingénieurs code de calcul s'intéressant à la modélisation et au recalage avec les essais

Points forts de nos formations :

- Formations orientées métier qui apportent concrètement une réponse aux préoccupations quotidiennes des industriels
- Les formateurs RMS sont également des ingénieurs projets expérimentés
- Compréhension intuitive qui consiste à privilégier le sens physique par rapport aux formules mathématiques
- Mise en application par les participants au travers de nombreux travaux pratiques sur des signaux synthétiques et réels
- Convivialité : les déjeuners sont pris en commun et le formateur est à la disposition des participants pour discuter de leurs problèmes techniques

Programme

Limites de l'analyse spectrale:

Jour 1 :

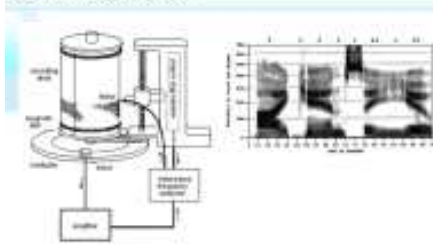
- Présentation de la formation, de ses objectifs et des intervenants
- Présentation des techniques classiques d'analyse spectrale et de leurs limites
- Cas pratiques
- Introduction du principe de l'analyse temps-fréquence

Analyse temps-fréquence :

Jours 2 et 3:

- Les signaux transitoires
- Historique
- Le plan temps-fréquence et ses limites
- Les classes d'algorithmes temps-fréquence
- Spectrogramme, Wigner-Ville et temps-échelle
- Ondelettes continues, orthogonales et biorthogonales
- Applications en détection, compression, débruitage, suivi de modulation et analyse de chocs
- Principes et pratique du filtrage temps-fréquence
- Mise en œuvre sur signaux et images synthétiques et réels

Le sonographe



Inversion du Spectrogramme

