

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 :

2 jours / 14 heures

Objectifs de la formation :

- Connaître les contraintes posées par l'acquisition, analyse de signaux de chocs
- Savoir effectuer des calculs de SRC

Publics concerné et connaissances requises :

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

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

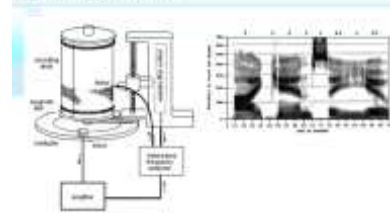
Programme

Caractérisation des chocs

Jour 1 :

- Présentation de la formation et des intervenants
- Critères spécifiques pour l'échantillonnage des chocs
- Principes du ré-échantillonnage par filtrage
- Mesure du maximum pour un choc échantillonné
- Analyse spectrale paramétrique pour les chocs
- Modélisation des chocs par la méthode de prony à partir des coefficients AR
- Modélisation des chocs par la méthode de prony - déflation
- Modélisation des chocs en EMD
- Travaux pratiques
- Evaluation et conclusion

Le sonographe



Spectre de Réponse au Choc

Jour 2 :

- Système masse-ressort, amortissement et facteur de surtension
- Mesure des amortissements en EMD, en Prony et en ondelettes
- Historique et principes du calcul SRC
- Hypothèses physiques implicites
- Calcul de la DSP et du SRC à partir d'un modèle de prony
- Calcul du SRC dans le domaine spectral
- Paramètres du SRC
- Usages industriels du SRC
- Evaluation et conclusion.

Inversion du Spectrogramme

