



## Formation Introduction à l'endommagement et à la personnalisation d'essais

Date et lieu de la formation : Prendre contact avec notre entreprise

Durée de formation : 2 jours

### Objectifs de la formation :

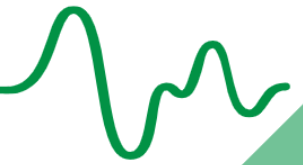
- Vulgariser le calcul d'endommagement et la personnalisation d'essais.
- Connaître les différents modes d'endommagement.
- Comprendre les méthodes de calcul de l'endommagement.
- Connaître la démarche de personnalisation d'essais.

### Publics concerné et connaissances requises :

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

### 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 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.



## Jour 1 & 2

### Endommagement et personnalisation d'essais :

- Modes d'endommagement.
- Notions de personnalisation des essais.
- Loi Contrainte–Résistance.
- Défauts de mesures à éviter pour calculer un endommagement.
- Impacts des paramètres d'acquisition sur la précision de l'endommagement.
- Comptage des contraintes (Level Crossing, Rainflow).
- Calcul de dommage (Gerber, Basquin, Wöhler).
- Notion d'essais équivalents (sinus, aléatoire).
- Mise en œuvre sur signaux synthétiques et réels.
- Mise en application de la démarche sur signaux réels.



**Interlocuteur Formation :**

**04 42 39 74 39**  
**commercial@rms-sysma.fr**