

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 :

4 jours / 28 heures

Objectifs de la formation :

- Savoir utiliser efficacement MATLAB®
- Connaître le potentiel de MATLAB® en traitement du signal

Publics concerné et connaissances requises :

- Techniciens, ingénieurs ou responsables d'équipe amenés à utiliser MATLAB® dans le domaine de l'analyse ou de la modélisation de signaux
- Laboratoire désirant se former à MATLAB®

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

Apprentissage de MATLAB® et réalisation d'une petite application

Jours 1 à 4 :

- Environnement et terminal MATLAB®, aide en ligne, le path
- Le langage MATLAB®
- Algèbre avec MATLAB®, vectorisation, calcul matriciel
- Structures et structures de contrôle
- Visualisation élémentaire
- Editeur et programmation de fonctions MATLAB®
- Entrées-sorties
- Débogueur
- Programmation d'algorithme, traitement du signal
- Utilisation des outils de la Signal Processing Toolbox
- Personnalisation des graphiques, construction des IHM
- Réalisation d'une application complète incluant IHM, fonctions de calcul, entrées-sorties, débogage
- Limites de MATLAB®

La console Matlab et le workspace

