

METHODS AND EQUIPMENT FOR MECHATRONIC MEASUREMENTS

: This training course is dedicated to all engineers and technicians faced with the problems of measurements of mechatronic data. It aims to bring participants acquainted with the basic technology of common sensors used for the measurement and recording of a whole range of mechatronic data.

OBJECTIVES

To know the methods for mechatronic measurements. To carry out measure equipments. To know the most usual sensors and their use.

WHO SHOULD ATTEND

Engineers and technicians who use/ specify laboratory equipment

DOCUMENTATION

Copies in English.
Training taught in English.

Le stage **MÉTHODES ET MOYENS DE MESURES EN MÉCATRONIQUE**

s'adresse à tous les ingénieurs et techniciens confrontés aux problèmes de mesures de grandeurs mécatronique. Il permettra d'acquérir les technologies de bases des capteurs usuels utilisés pour mesurer et enregistrer toutes les grandeurs mécatroniques.

OBJECTIFS

Connaitre les méthodes de mesure en mécatronique. Mettre en œuvre les moyens de mesures. Connaitre les capteurs usuels et leur utilisation.

PROFIL STAGIAIRE

Ingénieurs et techniciens devant spécifier ou utiliser du matériel de labo.

DOCUMENTATION

Support en anglais.
Cours dispensé en français.

METHODS & EQUIPMENT FOR MECHATRONIC MEASUREMENTS

RefMEEM-en

1 day

520 € excl VAT

On request

Electrical data and associated sensors

- Voltage
- Current
- Impedance
- Spectrum

Mechanical data and associated sensors

- Acceleration
- Speed (translation/rotation)
- Displacement (translation/rotation)
- Force / Torque

Temperature

- Data post processing

Workshop

- Impedance analyser
- Spectrum analyser
- Potentiometer
- Laser vibrometer
- Inductive & capacitive sensors
- Laser vibrometer
- Data logger
- Accelerometer
- ...

MÉTHODES & MOYENS DE MESURES EN MÉCATRONIQUE

RefMMME-fr

1 jour

520 € HT

09 Oct - CTEC Meylan

Les grandeurs électriques et les capteurs associés

- Tension
- Courant
- Impédance
- Spectre

Les grandeurs mécaniques et les capteurs associés

- Accélération
- Vitesse (translation/rotation)
- Déplacement (translation/rotation)
- Force / Couple

La température

- Le traitement des données

Mise en pratique

- Analyseur d'impédance
- Analyseur de spectre
- Potentiomètre
- Vibromètre laser
- Capteur inductif & capacitifs
- Accéléromètre
- Station d'acquisition
- Vibromètre laser
- ...