

**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

550 € 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

550 € HT

16 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
- ...