

**LINEAR MAGNETIC ACTUATORS - INTRODUCTORY COURSE**

Ref LMAI-en

1 day

510 € excl VAT

On request



**LINEAR MAGNETIC ACTUATORS INTRODUCTORY COURSE** : This training course is dedicated to engineers and technicians willing to have a better understanding of physical principles and different kinds of technologies of linear magnetic actuators.

**OBJECTIVES**

To discover various concept of linear magnetic actuators, to know the main kinds of products on the market and the associated critical components.

**WHO SHOULD ATTEND**

Engineers and technicians users of linear magnetic actuators. Background in magnetism laws or attendance to the course "Magnetism introductory course - 1 day"

**DOCUMENTATION**

Copies in English  
Training taught in English

**Basics**

- Magnetic equations and materials
- Actuator classification
- State of the art
- Physical equations: energy, mechanical and thermal

**Main structures and critical components**

- Characteristics of actuators
- Moving coil actuators
- Moving magnet actuators
- Moving iron actuators
- Critical components: winding, bearing, control
- Application: Choice of an actuator

**ACTIONNEURS MAGNÉTIQUES LINÉAIRES - INITIATION**

Ref AMLI-fr

1 jour

510 € HT

15 Nov. - CTEC Meylan



Le stage **INITIATION AUX ACTIONNEURS MAGNÉTIQUES LINÉAIRES** s'adresse à tous les ingénieurs ou techniciens qui souhaitent découvrir, améliorer ou remettre à niveau leur connaissance en actionneurs magnétiques linéaires.

**OBJECTIFS**

Découvrir les différents concepts d'actionneurs magnétiques linéaires, connaître les principaux types de produits sur le marché et les composants critiques associés.

**PROFIL STAGIAIRE**

Ingénieurs et techniciens utilisateurs d'actionneur magnétiques linéaires. Connaissances des lois du magnétisme ou stage « le magnétisme initiation 1J ».

**DOCUMENTATION**

Support en anglais.  
Cours dispensé en français.

**Les bases**

- Rappel des équations et des matériaux magnétiques
- Classification des actionneurs
- Etat de l'art
- Equations physiques : Energie, mécanique et thermique

**Principales structures et composants critiques**

- Caractéristiques des actionneurs
- Actionneurs à bobine mobile
- Actionneurs à aimant mobile
- Actionneurs à fer mobile
- Composants critiques : bobinage, guidage, asservissement
- TD : Choix d'un actionneur