

**LINEAR MAGNETIC ACTUATORS**


RefTLMA-en

2 days

960 € excl VAT

On request

**LINEAR MAGNETIC ACTUATORS** : 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 with a purpose of use or design work.

**OBJECTIVES**

To discover various concept of linear magnetic actuators. To know technologies and specific problems linked to their use and design.

**WHO SHOULD ATTEND**

Engineers and technicians designer or user of linear magnetic actuators. A magnetism background or an attendance to the course 'Magnetism for mechatronics' would be appreciated.

**DOCUMENTATION**

Copies in English  
Training taught in English

**1ST DAY**

- Equations and magnetic materials
- State of the art
- Magnetic energy conversion
- Mechanical and thermal laws
- Coil, bearing
- Spring use
- Computation of power dissipated by Eddy currents & iron losses

**2ND DAY**

- Actuators specifications
- Moving coil actuators
- Moving magnet actuators
- Moving iron actuators
- Application : the choice of an actuator

**ACTIONNEURS MAGNÉTIQUES LINÉAIRES**


RefTAML-fr

2 jours

960 € HT

15-16 Juin - Cetim Annecy  
07-08 Déc. - CTEC Meylan

Le stage **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 pour les utiliser ou les concevoir.

**OBJECTIFS**

Découvrir les différents concepts d'actionneurs magnétiques linéaires. Connaître les technologies et mise en oeuvre. Connaître les problèmes spécifiques à leur conception et utilisation.

**PROFIL STAGIAIRE**

Ingénieurs et techniciens utilisateurs, intégrateur et concepteur d'actionneur magnétiques linéaires. Niveau technicien Bac + 2 ou ingénieur avec bonne expérience des lois du magnétisme ou ayant effectué le stage « le magnétisme pour la mécatronique 3J ».

**DOCUMENTATION**

Support en anglais.  
Cours dispensé en français.

**1ER JOUR**

- Rappel des équations et des matériaux magnétiques
- Etat de l'art
- Conversion d'Energie magnétique
- Relations mécaniques
- Relations thermiques
- Bobinage
- Guidage
- Utilisation de ressort
- Les pertes par courants de Foucault et pertes fer

**2ÈME JOUR**

- Spécification d'actionneurs
- Actionneur à bobine mobile
- Actionneur à aimant mobile
- Actionneur à fer mobile
- TD Le choix d'un actionneur