

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 specifics 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

**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.

LINEAR MAGNETIC ACTUATORS

RefTLMA-en

2 days

1000 € excl VAT

On request

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

1000 € HT

 20-21 Juin - Cetim Anancy
05-06 Déc. - CTEC Meylan

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