

**Linear magnetic actuators - Introductory course**

Ref LMAI-en

1 day

470 € excl VAT

Jan.	Feb.	March	April	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
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

470 € HT

Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
										15	

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