

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

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.

LINEAR MAGNETIC ACTUATORS - INTRODUCTORY COURSE

Ref LMAI-en

1 day

520 € excl VAT

On request

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

Note: This training will be performed in Bremen on June 28th, 2018 as joint event to the conference **ACTUATOR**

ACTIONNEURS MAGNÉTIQUES LINÉAIRES - INITIATION

Ref AMLI-fr

1 jour

520 € HT

14 Nov. - CTEC Meylan

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