

VARIATION DE VITESSE DES MACHINES ÉLECTRIQUES

OBJECTIFS

Module 1

- optimisation des structures convertisseurs de puissance associées aux machines électriques, en fonction des problèmes spécifiques dus à l'entraînement et la charge

Module 2

- optimisation des commandes des structures convertisseurs, machines électriques
- commande vectorielle
- commande par DSP

PUBLIC

- technicien supérieur travaillant dans le domaine de la vitesse variable ou l'automatisme

MODALITÉS D'ACCÈS

- avoir un niveau BTS-DUT

PROGRAMME

Module 1

- principes généraux de la vitesse variable
- structures et associations convertisseurs de puissance et machine
- applications aux moteurs à courant continu, asynchrone, synchrone, à réluctance variable
- critères de choix des diverses structures

Module 2

- modélisation des structures convertisseurs-machines continues et échantillonnées
- application à la synthèse des régulateurs analogiques et numériques
- implantation de régulateurs à l'aide de microcontrôleurs ou DSP

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- cours théoriques
- mise en œuvre pratique des associations convertisseurs et machines
- mise en œuvre de boucles de régulation

NATURE ET SANCTION DE LA FORMATION

- cette formation constitue une action d'adaptation et de développement des compétences, elle donne lieu à la délivrance d'une attestation de participation
- une évaluation en fin de formation permet de mesurer la satisfaction des stagiaires, notamment concernant l'atteinte des objectifs pédagogiques

DURÉE

3 jours [21 h]

SESSION/LIEU

Voir le calendrier des sessions sur www.insa-strasbourg.fr

FRAIS INDIVIDUELS DE PARTICIPATION

1350 € HT (repas inclus)

Ce stage peut être réalisé en formation intra-entreprise

RESPONSABLES SCIENTIFIQUES

Jean-Michel HUBE

Guy STURTZER

enseignants INSA Strasbourg

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

tél. : 03 88 14 47 90

formation.continue@insa-strasbourg.fr