

## **Convertisseurs d'énergie : modélisation dynamique et régulation**

Ce stage a pour objectif de présenter les principes, les structures, les modèles dynamiques et des éléments de régulation des convertisseurs d'énergie. La présentation se concentre plus spécifiquement sur les convertisseurs continu-continu.

Le stage est organisé en deux journées. Pendant la première seront présentées et analysées les structures fondamentales des convertisseurs continu-continu. La deuxième journée sera consacrée à la modélisation et à la régulation. Une étude de cas sera proposée en simulation.

- Structures des convertisseurs
  - Principes du découpage
  - Structures fondamentales des convertisseurs continu-continu
  - Convertisseurs à isolement galvanique
  - Domaines d'application
  - Commutation douce
- Régulation des convertisseurs
  - Rappels sur la représentation des systèmes
  - Modélisation dynamique des convertisseurs
  - Régulation
- Etude de cas en simulation

### **Inscriptions**

**Supélec — Formation continue**

Tél. : 01 69 85 12 02, Fax. : 01 69 85 13 49, E-mail :

formation.continue@supelec.fr

Web : <http://www.supelec.fr/fc/>