

# Electronique de puissance 2



## Présentation

---

### Description

- Les différents types d'onduleurs monophasés.
- Stratégie de commande des onduleurs monophasés et triphasés
- Modélisation des machines asynchrones
- Variation de vitesse des machines asynchrones

### Pré-requis obligatoires

- Notions de base sur l'architecture logicielle et matérielle d'un ordinateur
  - composants principaux d'un ordinateur (mémoire, processeur, périphériques d'entrée, sortie et de stockage)
  - principe de fonctionnement d'un ordinateur (rôle et principe de fonctionnement des principaux composants)
  - système d'exploitation (usage et rôle principal)
- ECUE « Algorithmique – Langage C » des semestres 5 et 7

### Bibliographie

« Programmation linéaire avec Excel : 55 problèmes d'optimisation modélisés pas à pas et résolus avec Excel », C. Prins, M. Sevaux, Paris : Eyrolles, 2011.

RAD (Développement Rapide d'Application) :

Pour débuter en algorithmique tout en s'amusant :

<http://pise.info/algo/index.htm>

Pour savoir le minimum sur l'architecture des ordinateurs et les systèmes d'exploitation :

[http://f.letombe.free.fr/HomePage/Teaching\\_files/Systemes.pdf](http://f.letombe.free.fr/HomePage/Teaching_files/Systemes.pdf)

A consulter au fur et à mesure des besoins lors du développement d'une application :

<http://www.developpez.com/>

Support de cours sur Visual Basic .net :

<http://plasserre.developpez.com/cours/vb-net/>

Electrotechnique industrielle, Guy Segulier, Francis Notelet, Tec et doc.

Cours d'électrotechnique Tome 1, Cours d'électrotechnique, Jean-Louis Dalmasso, Belin

Électromécanique. Convertisseurs d'énergie et actionneurs de Damien Grenier, Francis Labrique, Hervé Buyse, Ernest Matagne, Dunod.

ECUE « Electronique de puissance du semestre 6 »