

Electronique de puissance

Composante
Institut universitaire de technologie de Poitiers-Châtelleraut-Niort

Présentation

Possibilité de formation à l'habilitation électrique

Description

Connaître le principe de fonctionnement des machines tournantes et de leur mode d'alimentation.

Connaître les fonctions usuelles de l'électronique de puissance.

Etre sensibilisé à la sécurité électrique dans le cas des courants forts.

Objectifs

Courants monophasés, triphasés, transformateur monophasé.

Mesures de puissance. Principe des machines tournantes.

Machines à courant continu et à courant alternatif, principes et caractéristiques.

Electronique de puissance : redressement non-commandé, commandé.

Convertisseurs statiques. Alimentation stabilisée.

Sécurité électrique propre aux courants forts.

Heures d'enseignement

Electronique de puissance - TD	TD	0h
Electronique de puissance - TP	TP	0h
Electronique de puissance - CM	CM	2h