

Énergie spécialisée 3.09

Composante Institut universitaire de technologie de Poitiers-Châtellerault-Niort

Présentation

Objectifs

A# l'issue de cette ressource	l'affudiant dait	o#tro capable do
A# LISSUE DE CEHE LESSOUICE	TE#IUOIANI OOII	e#ire capable de

- Configurer un ensemble moteur asynchrone + variateur ;
- Proposer des solutions techniques adapte#es a# la motorisation d'un processus industriel ;
- Mettre en service un syste#me de conversion e#lectrome#canique d'e#nergie (moteur ou ge#ne#rateur) ;
- Effectuer des ta#ches de maintenance sur un syste#me e#lectrome#canique ;
- Proposer des solutions techniques pour l'alimentation en courant continu de syste#mes de faible puissance, autonomes ou non autonomes.

Heures d'enseignement

TD	TD	12h
TP	TP	12h

Programme détaillé

Les the#mes recommande#s a# de#velopper pour atteindre les acquis d'apprentissage vise#s sont :

- Ge#ne#ralite#s sur les machines e#lectriques (pas a# pas, synchrones, asynchrones, brushless, servomoteurs) et les convertisseurs associe#s ;
- Stockage d'e#nergie et convertisseurs DC/DC associe#s (non isole#s et isole#s), re#gulation de tension.



Compétences visées

- Assurer le maintien en condition ope#rationnelle d'un syste#me
- Inte#grer un syste#me de commande et de contro#le dans un proce#de# industriel
- Concevoir la partie GEII d'un syste#me
- Ve#rifier la partie GEII d'un syste#me