

USEE1A - Travaux pratiques : Distribution et électronique de puissance

Présentation

Prérequis

Aucun prérequis

Objectifs pédagogiques

Dans le monde industriel lié au Génie Electrique, l'ingénieur se doit de maîtriser les appareillages utilisés (mesure, protection, convertisseur), ainsi que leur câblage. Cette U.E. est ainsi la mise en oeuvre pratique des enseignements dispensés sur les convertisseurs de puissance monophasés et continu et leur association avec les machines à courant continu, ainsi que sur les enseignements de distribution.

Compétences

A l'issue de l'unité d'enseignement, l'apprenti est capable d'effectuer des mesures sur un système industriel mettant en oeuvre des convertisseurs (monophasé et continu) et de les interpréter

Compétences

A l'issue de l'unité d'enseignement, l'apprenti est capable d'effectuer des mesures sur un système industriel mettant en oeuvre des convertisseurs (monophasé et continu) et de les interpréter

Programme

Contenu

- TP 1 : Transformateur monophasé, sélectivité des disjoncteurs.
- TP 2 : Mesure de puissance en triphasé
- TP 3 : Matériaux magnétiques
- TP 4 : Mesures d'impédances
- TP 5 : pollution harmonique
- TP 6 : Hacheur série
- TP 7 : Onduleur monophasé

Description des modalités de validation

Comptes rendus de TP, examen de TP

Valide le 04-07-2022



Code : USEE1A

Unité spécifique de type cours
2 crédits

Responsabilité nationale :
EPN03 - Electroniques,
électrotechnique, automatique et
mesure (EEAM) / 1

Contact national :

Equipe pédagogique Systèmes
éco-électriques

292 rue Saint-Martin

21-0-41

75003 Paris

01 58 80 85 01

Alexandre Pigot

alexandre.pigot@lecnam.net