ENF014 - Principe et pratique en électricité, automatisme et régulation

Mis à jour le 22-01-2024

Code : ENF014

Unité d'enseignement de type cours

6 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **50 heures**

Responsabilité nationale : EPN01 - Bâtiment et énergie / 1

Contact national :

EPN01 - Énergétique

292 rue St Martin
75003 Paris
01 40 27 21 65
Magali Pacaud et manuel Corazza
energie@cnam.fr

Présentation

Prérequis

Les bases de l'énergétique (ENF018)

Objectifs pédagogiques

Donner les bases théoriques et pratiques pour une bonne compréhension, gestion et réglage des systèmes électriques et de régulation.

Compétences

Être capable

- d'analyser et d'interpréter une situation réelle.
- de définir les risques électriques et de mettre en oeuvre les protections adaptées.
- de modifier les éléments de réglages d'un dispositif de régulation et d'automatisme

Programme

Contenu

Le courant électrique et ses effets, les éléments du schéma électrique de puissance et de commande, fabrication et distribution d'énergie électrique, sécurité électrique, les actionneurs, alimentation des machines, régulation des systèmes.

Mise en pratique sur des bancs de régulation et automatisme.

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Projet(s)