

# Electricité industrielle

ECTS  
**3 crédits**

Composante  
**Sciences Fondamentales et Appliquées**

## En bref

- # **Méthodes d'enseignement:** En présence
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

---

## Présentation

### Description

Mise en pratique des compétences de conception et de réalisation d'une armoire électrique industrielle.

### Objectifs

Connaître les principes de réalisation d'une armoire électrique de commande machine.

Mettre en œuvre des composants de protection, de pilotage moteur et les composants d'automatismes permettant le contrôle de l'installation.

Cette UE est intégralement réalisée sous forme de travaux pratiques sur des équipements industriels.

### Heures d'enseignement

TP TP 28h

### Pré-requis obligatoires

Aucun

## Programme détaillé

Principes et technologies de protection électrique dans les armoires machines.

Principales techniques de contrôle moteur.

Lecture de schémas électriques.

Développement d'applications d'automatismes sous environnement Siemens et Schneider Electric.

## Compétences visées

Mettre en œuvre les dispositifs de protection électrique et d'adaptation d'alimentation.

Réaliser le câblage d'une armoire électrique industrielle simple.

Mettre en œuvre un variateur de vitesse.

Découvrir plusieurs environnements de développement d'automatismes et mettre en œuvre une démarche de programmation indépendante du matériel.

---

## Infos pratiques

### Lieu(x)

# Futuroscope