

ELECTRICITE – ELECTRONIQUE – AUTOMATISME : Notions fondamentales d'électricité

Niveau d'étude
Bac +2

Composante
**Institut universitaire de technologie
de Poitiers-Châtelleraut-Niort**

Période de l'année
Semestre 1

En bref

- # **Langue(s) d'enseignement:** Français
- # **Plage horaire:** Heures ouvrées
- # **Méthodes d'enseignement:** En présence
- # **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale, Contrat d'apprentissage
- # **Forme d'enseignement :** Total
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Description

Grandeurs électriques de base (charge, champ électrique, potentiel, courant, énergie, puissance...).

Définitions et principes fondamentaux en régime continu :

- Composants électriques, capteur résistif, pont de Wheatstone, - Lois de Kirchhoff, association de dipôles.

Sécurité électrique.

Objectifs

Connaître les notions de base de l'électricité.

Lire et comprendre les notices d'utilisation ou schémas d'installation d'appareils électriques.

Intégrer les règles de sécurité des biens et des personnes.

Mettre en œuvre les appareils de mesure électriques, interpréter les résultats.

Heures d'enseignement

ELECTRICITE – ELECTRONIQUE – AUTOMATISME : Notions fondamentales d'électricité - TP	TP	6h
ELECTRICITE – ELECTRONIQUE – AUTOMATISME : Notions fondamentales d'électricité - TD	TD	6h
ELECTRICITE – ELECTRONIQUE – AUTOMATISME : Notions fondamentales d'électricité - CM	CM	3h

Pré-requis obligatoires

Baccalauréat ou équivalent.

Compétences visées

Choisir, mettre en place et assurer la mise au point de systèmes automatisés.

Infos pratiques

Lieu(x)

Poitiers-Campus