

M1204 - ELECTRICITE – ELECTRONIQUE – AUTOMATISME : Notions fondamentales d'électricité

#	Niveau d'étude Bac +2	#	Composante Institut universitaire de technologie d'Angoulême	#	Période de l'année Semestre 1
---	--------------------------	---	--	---	-------------------------------------

En bref

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

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 oeuvre les appareils de mesure électriques, interpréter les résultats.

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.

Heures d'enseignement

M1204 - ELECTRICITE – ELECTRONIQUE – AUTOMATISME : Notions fondamentales d'électricité - TP	TP	6h
M1204 - ELECTRICITE – ELECTRONIQUE – AUTOMATISME : Notions fondamentales d'électricité - TD	TD	6h
M1204 - ELECTRICITE – ELECTRONIQUE – AUTOMATISME : Notions fondamentales d'électricité - CM	CM	3h

Pré-requis nécessaires

Baccalauréat ou équivalent.

Compétences visées

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

Infos pratiques

Lieu(x)

Angoulême