

# Bureau d'études systèmes automatisés

Niveau d'étude  
**Bac +3**

Composante  
**Sciences Fondamentales et Appliquées**

## Présentation

### Description

Etudes de cas industriels mettant en œuvre les connaissances et compétences apportées par l'ensemble des éléments de formation du semestre. Cet enseignement est centré sur la conception et l'analyse de systèmes et de produits industriels (mécanique, automatismes, objets connectés, ...)

### Objectifs

Acquérir des savoir-faire dans le domaine de l'ingénierie et développer ses capacités de travail en équipe pour la gestion de projet.

### Heures d'enseignement

Bureau d'études systèmes automatisés - TP	Classe Inversée - TP	32h
Bureau d'études systèmes automatisés - PPD	Classe Inversée - Autonomie	12h

### Pré-requis nécessaires

Concepts de base de la mécanique, de l'électronique et d'informatique industrielle

### Programme détaillé

Cette UE pluridisciplinaire s'appuie à la fois sur la mécanique, l'électronique, l'automatique et permet d'utiliser les connaissances scientifiques et technologiques acquises afin d'analyser le fonctionnement ou d'apporter des modifications à des systèmes mécaniques et/ou électroniques complexes, connectés ou non (robots, machines de production, réseaux de capteurs...)

### Compétences visées

Développer l'autonomie vis-à-vis de la conception des produits et des systèmes. Mettre en œuvre les connaissances générales acquises pour identifier et choisir une réponse à apporter à un problème concret.

## Infos pratiques

### Lieu(x)

# Futuroscope