

Mesures automatisées en physique et chimie de l'environnement



Niveau d'étude
BAC +3 (niveau
6)



ECTS
3 crédits



Volume horaire
24h



Période de
l'année
Semestre 6

Présentation

DESCRIPTION

Réalisation d'un instruments «low cost» simple, de son logiciel de contrôle et d'un manuel d'utilisation.

Evaluation:

- Présence aux TP obligatoire pour l'évaluation.
- ET 100% oral de 30mn de présentation de l'instrument fini et de son programme de contrôle.

OBJECTIFS

Apprentissage

- du principe de fonctionnement et de réalisation d'un appareil de mesure (incluant le montage et la réalisation de brasures)
- de la programmation de micro-contrôleur arduino par l'intermédiaire du langage dédié (C++) ou de Python.
- de la réalisation de bibliothèques de programmes avec documentation et test d'erreurs

HEURES D'ENSEIGNEMENT

Mesures automatisées en physique et chimie de l'environnement	Travaux Pratiques	24h
---	-------------------	-----

PRÉ-REQUIS NÉCESSAIRES

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation