

# Initiation à la programmation et à la robotique (ROBO701\_ERGO)

 ECTS  
2 crédits

 Composante  
UFR Lettres,  
Langues et  
Sciences  
Humaines

## En bref

- › **Langues d'enseignement:** Français
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

### Description

Au travers de manipulations concrètes associées à des éléments de l'environnement des étudiants (affichage, feux de carrefour, barrières, véhicules, etc.), il s'agit de développer la compréhension de concepts de base de la programmation. Dans un premier temps, la programmation est réalisée à l'aide d'un outil graphique afin de permettre une mise en œuvre rapide. Dans un second temps, la programmation évolue vers le langage Micro-Python. L'outil central est une carte BBC microbit (micro-contrôleur) facile à appréhender associée à de petits modules « maquettes » et un robot mobile.

### Objectifs

Apporter à tout étudiant les compétences numériques lui permettant de comprendre les grands concepts de la programmation, et de réaliser la programmation de différents systèmes automatisés « ludiques ».

### Heures d'enseignement

Initiation à la programmation et à la robotique - TD

Travaux Dirigés

20h

### Compétences acquises

**Macro-compétence**

**Micro-compétences**

## Infos pratiques

### Lieux

- › Chambéry (domaine universitaire de Jacob-Bellecombette - 73)

### Campus

- › Chambéry / campus de Jacob-Bellecombette