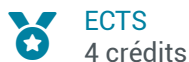


# Systèmes embarqués et optimisation



## En bref

**Langue(s) d'enseignement:** Français

**Ouvert aux étudiants en échange:** Non

## Présentation

---

### Objectifs

Au terme de cette UE, les étudiants seront capables de :

- \* Identifier des méthodes de résolution de programmes linéaires en nombres entiers, et savoir les utiliser à l'aide d'un logiciel dédié
- \* Connaitre et résoudre des problèmes classiques de théorie des graphes.
- \* Comprendre la structure et le fonctionnement des systèmes embarqués
- \* Maîtriser les outils pour programmer et optimiser l'utilisation des systèmes embarqués.

Les enseignements de l'UE viennent renforcer les compétences des étudiants en optimisation et en simulation des systèmes complexes.

---

### Pré-requis obligatoires

Programmation et architecture multi-cores, Systèmes d'exploitation, Programmation en C, Python et Shell

---

### Bibliographie

Embedded System Design : Embedded Systems Foundations of Cyber-Physical Systems. Authors: Marwedel, Peter 2015

---

## Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Systèmes embarqués	UE				
Optimisation et graphes	UE				