Université Polytechnique HAUTS-DE-FRANCE

Systèmes embarqués et optimisation

ECTS
4 crédits

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
- Maitriser 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

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 septembre 2023

Université Polytechnique HAUTS-DE-FRANCE

Liste des enseignements

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

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 septembre 2023