



Présentation

Code interne : EE9AU310

Description

Option Véhicule Autonome Connecté

Objectif général : contribuer au développement d'une architecture fonctionnelle de véhicule autonome

Les projets associés viseront un ou plusieurs des objectifs scientifiques suivant :

Concevoir une nouvelle fonction de l'architecture

Concevoir d'autres méthodes pour une fonction déjà existante

Améliorer ou compléter une (des) méthode(s) d'une fonction existante

Réunir un ensemble de fonctions en modules et les tester

Réunir un ensemble de modules en strates et les tester

Réunir les strates pour former l'architecture fonctionnelle complète et la tester

Les projets ont les objectifs pédagogiques suivants :

Travailler en équipe

Organiser et répartir les tâches individuelles et collectives à accomplir

Argumenter les choix faits pour répondre aux objectifs scientifiques

Communiquer sur l'avancement des tâches et les résultats obtenus

évaluer le travail de ses pairs

Heures d'enseignement

| | | |
|----|------------------|-----|
| CM | Cours Magistraux | 20h |
|----|------------------|-----|

Pré-requis obligatoires

Option Véhicule Autonome Connecté

Connaissances générales en Automatique et Traitement du Signal

Programmation sous MATLAB-Simulink

Syllabus

Option Véhicule Autonome Connecté
Introduction générale sur les véhicules autonomes (20 min)
Présentation de l'architecture fonctionnelle (20 min)
Présentation des projets proposés cette année (20 min)
Début des projets

Informations complémentaires

Automatique

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

| Type d'évaluation | Nature de l'épreuve | Durée (en minutes) | Nombre d'épreuves | Coefficient de l'épreuve | Note éliminatoire de l'épreuve | Remarques |
|-------------------|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------------|-----------|
| Projet | Rapport | | | 0.75 | | |
| Projet | Soutenance | | | 0.75 | | |

Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

| Type d'évaluation | Nature de l'épreuve | Durée (en minutes) | Nombre d'épreuves | Coefficient de l'épreuve | Note éliminatoire de l'épreuve | Remarques |
|-------------------|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------------|-----------|
| Projet | Rapport | | | 0.75 | | |
| Projet | Soutenance | | | 0.75 | | |

Infos pratiques

Contacts

Mathieu Chevie

✉ Mathieu.Chevie@bordeaux-inp.fr

Stéphane Ygorra

✉ Stephane.Ygorra@bordeaux-inp.fr