

US400D - Informatique embarquée et réseaux

Présentation

Prérequis

US Algorithme- Programmation

Objectifs pédagogiques

Spécifier, concevoir, réaliser et tester un système embarqué

Une attention particulière sera portée à la spécification, et aux tests : l'objectif étant de démontrer que le prototype final met bien en œuvre les spécifications prévues

Compétences

Savoir spécifier, concevoir, mettre en œuvre un système temps réel communiquant, élaborer une procédure de test. Documenter l'ensemble du processus de conception

Compétences

Savoir spécifier, concevoir, mettre en œuvre un système temps réel communiquant, élaborer une procédure de test. Documenter l'ensemble du processus de conception

Programme

Contenu

L'objectif de l'UE est de concrétiser les notions de l'UE Electronique-Embarquée au travers de la réalisation de systèmes communiquant.

L'objectif du projet est de spécifier, concevoir, réaliser et tester des applications ou des services pour des machines embarquées. Le contenu du projet sera choisi pour chaque élève (binôme) en contact avec des professionnels et les enseignants, en prenant en compte la notion de tests des systèmes.

En préalable à l'élaboration du projet, un certain nombre de cours seront proposés pour approfondir le sujet du projet et fournir des connaissances complémentaires pour démarrer plus rapidement la spécification, la conception du travail et l'élaboration des tests. En particulier, le cours présentera l'architecture électronique d'un véhicule et les aspects de test associés.

Description des modalités de validation

Projets, Partiels, Examens

Valide le 03-10-2022



Code : US400D

Unité spécifique de type mixte
3 crédits

Responsabilité nationale :
EPN03 - Electroniques,
électrotechnique, automatique et
mesure (EEAM) / 1

Contact national :

Instrumentation-Mesure
2D7P30, 61 Rue du Landy
93210 La Plaine - Saint-Denis
01 40 27 21 71
Secrétariat Instrumentation-
Mesure
secr.instrumesure@cnam.fr