

Electronique embarquée par les télécoms	Semestre 4	Responsable : Michael BOCQUET
--	-------------------	--------------------------------------

Objectifs de l'ECUE en termes de compétences et d'acquis d'apprentissage visés

A l'issue de cet ECUE, l'apprenant aura progressé sur les compétences suivantes du référentiel de la formation :

- BC1.1 : Manager une équipe de collaborateurs et contribuer au développement des diverses compétences collectives et individuelles
- BC1.6 : Structurer un discours et/ou un support en faisant preuve de clarté, de pédagogie et de concision
- BC1.8 : Effectuer une recherche documentaire
- BC2.1 : Comprendre un problème et son contexte
- BC2.2 : Analyser le problème, formuler des hypothèses, le simplifier
- BC2.3 : Choisir la démarche/ la méthodologie, Concevoir des modèles

Plus précisément, il sera capable de :

- Savoir acquérir des méthodes coopératives de travail
- Etre capable de présenter un rendu oral de l'ensemble d'un projet
- Effectuer une recherche orientée de nouveaux matériels embarqués
- Etre capable de comprendre l'ensemble d'un projet en électronique embarquée et télécommunications
- Analyser une problématique et définir les objectifs attendus
- Savoir établir des systèmes à partir d'éléments embarqués communicants

Description de l'ECUE

Le module croiera de nombreux champs de compétences acquis ou à acquérir concernant :

1. Acquisition, traitement et transmission des données.
2. Choix des composants et configuration programmation.
3. Mesures et développement d'un système de planification radio
4. Travail de groupe sur une problématique à résoudre.

5. Communication orale et écrite, esprit de synthèse.

Prérequis

Cours électrocinétique 1 et 2, programmation.

Références

- Introduction to Analog & Digital Communications, S. Haykin, Wiley Plus, 2007.
- Les capteurs, P. Dassonville, Dunod, 2013.
- Introduction aux systèmes embarqués, D. Etiemble, Technique de l'ingénieur, 2010.