

EC Systèmes et réseaux intelligents

Niveau d'étude
Bac +5

Composante
Sciences Fondamentales et Appliquées

Présentation

Description

Ce module s'intéresse aux systèmes et réseaux intelligents de dernière génération. Le premier aspect applicatif est dédié à la mise en œuvre d'une chaîne de communication numériques à qualité de service fixé (priorité au débit, à la qualité, à la robustesse...). Dans cette chaîne de communication complexe certains éléments particuliers étudiés dans nos laboratoires de recherches seront analysés à travers leurs effets et les enjeux qu'ils représentent. Le second aspect est plus prospectif et prend la forme de conférences scientifiques faites par des chercheurs et des industriels du secteur.

Objectifs

Définir le concept d'approche système des communications numériques dans le contexte de l'Internet des Objets.

Simuler le comportement d'une chaîne de communication numérique avancée.

Heures d'enseignement

CM	CM	10h
TD	TD	20h
TP	TP	20h

Pré-requis obligatoires

Pratiques et outils de programmation, Technologies sans fil, Systèmes embarqués communicants, Réseaux et sécurité.

Compétences visées



Identifier, choisir, concevoir et mettre en œuvre les fonctions nécessaires à la réalisation d'une chaîne de communication répondant à une qualité de service spécifiée.