

Code UE S4PH224

Intitulé UE Architecture des réseaux bas débit, basse consommation

Responsable UE Miloud BESSAFI (miloud.bessafi@univ-reunion.fr)

Semestre S2

ECTS 3

Langue d'enseignement Français

Accessible aux étudiants en échange international Oui

Volume horaire (h)

CM	TD	TP	Total
4	6	10	20

Descriptif

L'objectif de cette UE est de comprendre, de dimensionner, d'intégrer et de savoir déployer une architecture des réseaux bas débit à faible consommation énergétique :

- réseau bas débit (LTN, LWPAN, ...),
- architecture de réseaux bas débit / débit moyen,
- topologies : M2M, ...
- dimensionnement (débit, porté, fiabilité de transmission, latence, saut, coût, ...),
- applications : énergie, domotique, agriculture, santé ...
- exemples : LoRa, NB-IoT, LTE-M, Sigfox ...

A l'issue de cette UE, les étudiants doivent être en mesure de dimensionner et d'intégrer une architecture de réseau bas débit à faible consommation énergétique.

Prérequis

Physique des capteurs, électronique analogique, électronique numérique, informatique