

Code UE S5IN321

Intitulé UE Informatique mobile et communicante

Responsable UE Frédéric MESNARD (frederic.mesnard@univ-reunion.fr)

Semestre S3

ECTS 6

Langue d'enseignement Français

Accessible aux étudiants en échange international Non

Volume horaire (h)

| CM | TD | TP | Total |
|----|----|----|-------|
| 24 | 24 | 0 | 48 |

Descriptif

Cette UE (Unité d'Enseignement) vise à présenter les innovations et les travaux de recherche dans le développement de logiciels et dans le domaine des systèmes communicants. Cette UE comporte 3 modules :

Le module "vérification logicielle" compte pour 3 ECTS et est commun avec le M1 mathématiques. Il est présenté dans la fiche S5IN3211.

Le module "thématique des réseaux modernes" (1,5 ECTS) porte sur à l'accélération de trafic dans l'Internet et aux technologies pour les réseaux pervasifs et mobiles.

Le module "systèmes collectifs et adaptatifs" (1,5 ECTS) introduit des éléments de génie logiciel pour développer des systèmes de plus en plus autonomes. Il présente l'informatique ubiquitaire et l'intelligence ambiante.

L'évaluation se fera sous la forme d'un contrôle continu effectué par des évaluations qui se dérouleront lors des séances des différents modules. Les contrôles porteront à la fois sur les éléments présentés en cours, en travaux dirigés et en travaux pratiques.

Prérequis

- Logique
- Algorithmique avancée
- Programmation objet avancée
- Architecture TCP/IP
- Internet nouvelle génération
- Nouveaux services de communication