Programmation des systèmes			12X006
			Pierre LEONE (MER)
Nombre d'heures par semaine	cours exercices pratique	2 2	Semestre d'automne Semestre de printemps ☒ Total d'heures 56

Cursus	Type	Crédits ECTS
Bachelor en sciences informatiques	Obligatoire	4
Bachelor en mathématiques et sciences informatiques	Obligatoire	5

OBJECTIFS :

L'objectif de ce cours est de présenter les aspects matériels des systèmes d'informatiques du point de vue du programmeur.

Les travaux pratiques permettent de mettre en oeuvre les concepts abordés au cours en pratiquant la programmation de bas niveau en langages C et assembleur.

CONTENU :

- Architecture des systèmes informatiques :
  - notion des bus
  - mémoires
  - plan d'adressage
- Systèmes d'interruptions du mprocesseur ARM7
- Jeu d'instruction du processeur ARM7TDMI
- Appels systèmes
- Optimisation des programmes et performances

Forme de l'enseignement	Cours et exercices intégrés
Documentation	Liste d'ouvrages de référence et notes de cours
Préalable requis	-
Préparation pour	-
Mode d'évaluation	Ecrit ou contrôles continus
Sessions d'examens	J/AS