

Systèmes informatiques - Fonctionnalités			12X009	
Guillaume CHANEL (CC), Jean-Luc FALCONE (CS)				
Nombre d'heures par semaine	cours	2	Semestre d'automne	<input checked="" type="checkbox"/>
	exercices	2	Semestre de printemps	
	pratique	1	Total d'heures	84
Cursus		Type		Crédits ECTS
Bachelor en sciences informatiques		Obligatoire		5
Bachelor en mathématiques et sciences informatiques		Obligatoire		5

OBJECTIFS :

Utilisation et compréhension du fonctionnement d'un système d'exploitation et de la représentation des données qu'il met en œuvre.
Introduction aux API permettant d'accéder aux fonctionnalités des systèmes d'exploitation et à la programmation d'applications les utilisant.

CONTENU :

- Concepts fondamentaux du système Unix
- Ligne de commande et scripts shell
- Introduction / rappel du langage C
- Fichiers et disques
- Entrées / sorties
- Processus
- Communication entre processus
- Signaux

Forme de l'enseignement	Cours, exercices et travaux pratiques intégrés
Documentation	Support de cours en ligne
Préalable requis	Structures de données, Introduction à la programmation des algorithmes
Préparation pour	Programmation des systèmes, Parallélisme, Développement informatique
Mode d'évaluation	Oral ½ + Travaux pratiques ½
Sessions d'examens	JF/AS