

Principes de fonctionnement des ordinateurs			11X006	
Jonas LAETT (PAS)				
Nombre d'heures par semaine	cours	2	Semestre d'automne	<input checked="" type="checkbox"/>
	exercices	2	Semestre de printemps	
	pratique		Total d'heures	56
Cursus			Type	Crédits ECTS
Bachelor en sciences informatiques			Obligatoire	4
Bachelor en mathématiques et sciences informatiques			Obligatoire	4
Bachelor Economie et Management			Option	3
Bachelor en Systèmes d'Information et Science des Services			Obligatoire	3

OBJECTIFS :

A la fin de ce cours, les étudiants connaissent le fonctionnement d'un ordinateur, sont familiarisés avec les fondements théoriques du calcul automatisé, les circuits logiques ainsi que le codage des données

CONTENU :

Ce cours décrit les principes fondamentaux du fonctionnement des ordinateurs tels qu'on les connaît aujourd'hui, et passe en revue des notions de base telles que le codage de données, la conception de circuits logiques et l'architecture des ordinateurs.

- Historique
- Codage de l'information
- Circuits logiques combinatoires et séquentiels
- Architecture des ordinateurs

Forme de l'enseignement	Cours et exercices intégrés
Documentation	Polycopié et notes de cours
Préalable requis	-
Préparation pour	Logiciels et Réseaux informatiques
Mode d'évaluation	Travaux pratiques évalués et examen écrit : questions théoriques et pratiques à livre fermé, 3 heures.
Sessions d'examens	JF/AS