

Principes de fonctionnement des ordinateurs			11X006
Jonas LAETT (PAS)			
Nombre d'heures par semaine	cours	2	Semestre d'automne ☒
	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