

Architecture des ordinateurs



Niveau
d'étude
BAC +3 /
licence



ECTS
6 crédits



Composante
Faculté des
sciences

En bref

- › Langue(s) d'enseignement: Français
- › Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Présentation

Description

L'UE se compose d'une matière enseignée sur deux périodes : Architecture des ordinateurs P13 (CM, TD) et Architecture des ordinateurs P14 (CM, TD).

Objectifs

- Comprendre le fonctionnement d'un ordinateur au travers de l'étude de ses différents composants (principalement microprocesseur, mémoire, mémoire cache).
- Mise en pratique par utilisation du langage assembleur commun aux architectures x86 (Intel, AMD).
- Représentation de l'information (nombres binaires, binaires signés, à virgule flottante).
- Algèbre de Boole : simplification de fonctions booléennes.

Bibliographie

Programmation Assembleur x86 32 et 64 bits sous Linux Ubuntu, Jean-Michel Richer, accessible gratuitement depuis l'URL : <https://leria-info.univ-angers.fr/~jeanmichel.richer/assembleur.php>

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Architecture des ordinateurs	Matière	18,6h	10,6h	5,3h	6 crédits

Infos pratiques

Lieu(x)

› Angers

Campus

› Campus Belle-beille