

Théorie de l'information et architecture



En bref

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

Présentation

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).
- Théorie de l'information (Shannon) : introduction aux notions de base et mise en application via la compression de données.

Heures d'enseignement

CM	Cours magistral	24h
TD	Travaux dirigés	14h
TP	Travaux pratique	10h

Infos pratiques

Lieu(x)

- › Angers