

Introduction à l'architecture des ordinateurs

**ECTS** : 2

**Volume horaire** : 19.5

**Description du contenu de l'enseignement :**

Ce cours donne les bases de l'architecture d'un ordinateur:

- Représentation: des entiers, des réels, codage des caractères
- Circuits logiques
- Ordinateur et processeurs
- Exemple de langage assembleur
- Mémoire et mémoire cache
- Entrées/sorties

**Compétence à acquérir :**

Comprendre la structure interne d'un ordinateur à travers l'étude de ses différents composants : microprocesseur, mémoire, entrées/sorties acquérir les notions de base en langage machine : instruction, adressage, assembleur.

**Mode de contrôle des connaissances :**

Examen

**Document susceptible de mise à jour - 03/04/2026**

**Université Paris Dauphine - PSL** - Place du Maréchal de Lattre de Tassigny - 75775 PARIS Cedex 16