

Architecture des ordinateurs



Composante
UFR IM2AG
(informatique,
mathématiques
et
mathématiques
appliquées)

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Non
- > **Code d'export Apogée:** GBIE5M31

Présentation

Description

Plan :

- Représentation de l'information (rappel)
- Circuits logiques combinatoires (introduit par un rappel sur la logique classique, étayé par quelques éléments de conception électronique)
- Circuits logiques séquentiels (introduit par un rappel sur les automates)
- Interprétations des langages machines (introduit par un rappel sur les langages machines)

Pré-requis recommandés

Notions d'assembleur.

Période : Semestre 5

Compétences visées

- Conception d'un circuit combinatoire à partir d'une table de vérité
- Conception d'un circuit séquentiel à partir d'un algorithme

Bibliographie

- Architectures logicielles et matérielles. Paul Amblard, Jean-Claude Fernandez, Fabienne Lagnier, Florence Maraninchi, Pascal Sicard, and Philippe Waille. Dunod, 2000.
- Architecture de l'ordinateur. Andrew Tanenbaum,
- Computer System a programmer perspective, O'Hallaron & Bryant.
- Computer Organization and Design : The Hardware/Software Interface. David A. Patterson and John L. Hennessy. Morgan Kaufmann, 4e edition, 2011.
- Arithmétique des ordinateurs. Jean-Michel Muller. Masson, 1989.

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Denis Bouhineau

✉ Denis.Bouhineau@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

> Grenoble

> Valence

Campus

> Grenoble - Domaine universitaire

> Valence - Briffaut