

Architecture des Ordinateurs - 2



Composante
École Nationale
Supérieure
d'Électrotechnique
d'Électronique
d'Informatique
d'Hydraulique
et des
Télécommunications

En bref

- **Code Ametys:** N6EN06B
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Objectifs

- Comprendre l'architecture et le fonctionnement d'un microprocesseur simple
- Implanter des programmes classiques en langage assembleur
- Savoir implanter des sous-programmes, et comprendre les mécanismes de passage de paramètres et de pile
- Comprendre le mécanisme des interruptions

Description

- Conception d'un petit processeur à base de registre et d'unité de calcul, et couplage avec une RAM
- Apprentissage d'un langage assembleur simple
- Apprentissage des notions de sous-programmes en assembleur : passages de paramètres, pile
- Utilisation du mécanisme d'interruption pour implanter un commutateur de tâches

Pré-requis obligatoires

- Savoir implanter des circuits combinatoire et séquentiels