LICENCE MENTION INFORMATIQUE

PARCOURS INTERNATIONAL

Semestre 4

Architectures 1 (Anglais)

Présentation

3 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 8h
Travaux Dirigés : 10h
Travaux Pratiques : 10h

Ce cours introductif à l'architecture des ordinateurs propose,
Dans sa première partie :

> Une revue du fonctionnement des composants et concepts de base des ordinateurs via la conception d'un processeur et d'une mémoire élémentaire

En deuxième partie sera introduit un exemple de programmation des processeurs au plus bas niveau en langage d'assemblage. En particulier sera introduit un petite ensemble d'instructions élémentaires :

> Instructions arithmétiques,
> Logiques et branchements
> Modes d'adressage et
> Appels de fonction avec transmission des paramètres via la pile.

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
UE	CT	Ecrit - devoir surveillé	60	2/3	
UE	CC	Travaux Pratiques		1/3	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
UE	CT	Ecrit - devoir surveillé	60	1	Pas de report de CC même faborable