

Contenus

| Nom du Cours | | Semestre du Cours | Cours Théoriques | Travaux Dirigés (TD) | Travaux Pratiques (TP) | Crédit du Cours | ECTS |
|--------------|--|-------------------|------------------|----------------------|------------------------|-----------------|------|
| INF 543 | | 2 | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 |

| | |
|---------------------------------|--|
| Cours Pré-Requis | |
| Conditions d'Admission au Cours | |

| | |
|-------------------|--------|
| Langue du Cours | |
| Type de Cours | |
| Niveau du Cours | Master |
| Objectif du Cours | |
| Contenus | |
| Ressources | |

Intitulés des Sujets Théoriques

| Semaine | Intitulés des Sujets |
|---------|---|
| 1 | Discussion générale du contenu du cours, un bref résumé des sujets pour l'ensemble du semestre. |
| 2 | architectures de processeur. Architecture de jeu d'instructions (ISA) et micro-ordinateur architecture. Définir les composants dans le fonctionnement interne d'un système de processeur. |
| 3 | La Mémoire: An Introduction de la technologie des semi-conducteur lié à la mémoire. Classification de la hiérarchie memory.memory. Détection et correction d'erreurs techniques pour mémoire. |
| 4 | La mémoire cache. Taxonomie de mémoire cache. Multi-niveau de la conception de la mémoire cache. |
| 5 | RISC Architecture: Principes généraux derrière la conception RISC. Perspective historique. Introduction à la pipeline. Contrastant avec RISC architecture CISC. |
| 6 | Pipeline Architecture - I |
| 7 | Pipeline Architecture - II |
| 8 | mi-parcours examen |
| 9 | Instruction du parallélisme au niveau (ILP): types de dépendance, les approches de conception ILP, les défis et solutions. |
| 10 | Instruction du parallélisme au niveau (ILP): évaluation de la performance |
| 11 | Sujets avancés: ordinateurs parallèles |
| 12 | Sujets avancés: architecture ARM |
| 13 | Sujets avancés: la conception et l'architecture du GPU |
| 14 | Sujets avancés: évaluation de la performance des systèmes de microprocesseurs avancés. |