

Microprocesseurs (MIC)

Introduction

- Un syllabus électronique sur poESI ;
- Une prise en main de GDB sur poESI ;
- Une description des instructions les plus importantes sur poESI.
- Les slides sont une structure du cours et pas un contenu. Il est donc indispensable de compléter les slides avec les explications fournies au cours.

- 12 semaines découpées en 10 TD ;
- Chaque TD prend 2 heures ;
- Pas d'évaluation après chaque TD mais 3 interrogations réparties durant le second semestre (voir modalités d'évaluation sur poESI).

- Comprendre le fonctionnement du microprocesseur x86 ;
- Comprendre le fonctionnement de base d'un système d'exploitation ;
- Comprendre l'évolution des processeurs.

- ① Fonctionnement d'un microprocesseur ;
- ② Langage d'assemblage ;
- ③ Les modes du x86 ;
- ④ Cartographie de la RAM d'un PC ;
- ⑤ Démarrage d'un ordinateur ;
- ⑥ Jeu d'instruction du x86 ;
- ⑦ Coprocesseur mathématique ;
- ⑧ Évolution des microprocesseurs.