

## Contenus

| Nom du Cours |                  | Semestre du Cours | Cours Théoriques | Travaux Dirigés (TD) | Travaux Pratiques (TP) | Crédit du Cours | ECTS |
|--------------|------------------|-------------------|------------------|----------------------|------------------------|-----------------|------|
| INF340-A     | Microprocesseurs | 6                 | 2                | 0                    | 2                      | 3               | 5    |

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

|                   |   |
|-------------------|---|
| Langue du Cours   | Français  |
| Type de Cours     | Obligatoire   |
| Niveau du Cours   | Licence   |
| Objectif du Cours | Le but de ce cours est d'étudier le fonctionnement d'un microprocesseur et des systèmes a microprocesseur ainsi que leur programmation en assembleur.   |
| Contenus          | s1 Introduction et historique<br>s2 Rappel sur les systèmes numériques<br>s3 Systèmes à base de microprocesseur<br>s4 8085 architecture<br>s5 Interface entrée/sortie<br>s6 8085 programmation en assembleur<br>s7 Examen partiel<br>s8 Programmation : jeu d'instructions<br>s9 Instructions de gestion des accumulateurs et de la mémoire<br>s10 Instructions de contrôle du programme<br>s11 Pile et sous-programmes<br>s12 Interruptions<br>s13 16-32 bit microprocesseurs et microcontrolleurs<br>s14 Présentation des projets |
| Ressources        | Microprocessor Architecture, Programming, and Applications with the 8085 (4th Edition), Ramesh S. Gaonkar, Prentice Hall 1998   |

## Intitulés des Sujets Théoriques

| Semaine | Intitulés des Sujets                                       |
|---------|--|
| 1       | Introduction et historique                                 |
| 2       | Rappel sur les systèmes numériques                         |
| 3       | Systèmes à base de microprocesseur                         |
| 4       | 8085 architecture  |
| 5       | Interface entrée/sortie                                    |
| 6       | 8085 programmation en assembleur                           |
| 7       | Examen partiel   |
| 8       | Programmation : jeu d'instructions                         |
| 9       | Instructions de gestion des accumulateurs et de la mémoire |
| 10      | Instructions de contrôle du programme                      |
| 11      | Pile et sous-programmes                                    |
| 12      | Interruptions  |
| 13      | 16-32 bit microprocesseurs et microcontrôleurs             |
| 14      | Présentation des projets                                   |