

SYLLABUS

Domaine : ...Science et technique.. Filière : ...Electromécanique

Spécialité : ...Electromécanique.....

Semestre : Master II S3..... Année scolaire : ...2020/2021.....

Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : ...Microprocesseur et Automate.....

Unité d'enseignement :UE1.....

Nombre de Crédits: .6. Coefficient : .6.

Volume horaire hebdomadaire total :

- Cours (nombre d'heures par semaine) : ...1.5h.....
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) : ...1.5h.....
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) : ...1.5h.....

Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : ...Dr Farah Lotfi.....

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) :

Email : ...farahlot@yahoo.com.....

Tel (Optionnel) :

Horaire du cours et lieu du cours : ...09.45h-11.15h K17.....

Description de la matière d'enseignement

Prérequis :.....Logique combinatoire et calculateur

Objectif général de la matière d'enseignement :l'interfaçage et la programmation des micro-processeurs

Objectifs d'apprentissage : (de 3 à 6 Lignes, n'inclure que les objectifs que vous évaluez)

: Pour des raisons didactiques, la plupart des concepts sont introduits en prenant comme exemple le microprocesseur 68000. Ensuite, l'implantation de ces mêmes concepts sur les micro-contrôleurs industriels modernes est présentée. Une fois les concepts de base assimilés, l'étudiant pourra facilement les appliquer à d'autres processeurs et interfaces et être en mesure de programmer les micro-contrôleurs utilisés dans les applications industrielles. Notamment les problèmes d'automatisation des processus industriels, dont la solution la plus évidente est l'utilisation des automates programmables industriels. Les A.P.I sont introduits d'une

Contenu de la matière d'enseignement

- Architecture des micro-ordinateurs
- Architecture des microprocesseurs
- Architecture du microprocesseur 68000
- Instructions du microprocesseur 68000
- Programmation
 - Addition, multiplication, soustraction et multiplication de deux chiffres simple
 - Addition de deux tableaux
 - Interface avec moteurs à courant continu
 - Interface avec clavier
 - Interface avec un moteur pas a pas

Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	50
Micro – interrogation	10
Travaux dirigés	10
Travaux pratiques	10
Projet personnel	10
Travaux en groupe	
Sorties sur terrains	
Assiduité (Présence /Absence)	10
Autres (à préciser)	
Total	100%

Références & Bibliographie

Textbook (Référence principale) :

Titre de l'ouvrage	Auteur	Éditeur et année d'édition
- Informatique industrielle	- Roger D. Hersch	- Romandes, 1997.
-Systèmes à microprocesseur	- L.Clement	- Tomes 1-6, Belgique, 1983.
- Microprocesseurs : 6800 au 6809,	- G.Revellin	- Dunod, 1983.
-La programmation en assembleur,	-J.Rivière	- Dunod, 1983.
- Automates Programmables industriels,	- G.Miche	- Dunod, 1979.

Les références de soutien si elles existent :

Titre de l'ouvrage (1)	Auteur	Éditeur et année d'édition
Titre de l'ouvrage (2)	Auteur	Éditeur et année d'édition

Planning du déroulement du cours

Semaine	Titre du Cours	Date
1	Architecture des micro-ordinateurs	
2	Architecture des micro-ordinateurs	
3	Architecture des microprocesseurs	
4	Architecture des microprocesseurs	
5	Architecture du microprocesseur 68000	
6	Micro-interrogation écrite N°1	
7	Architecture du microprocesseur 68000	
8	Addition, multiplication, soustraction et multiplication de deux chiffres simple	
9	Addition de deux tableaux	
10	Interface avec moteurs a courant continu	
11	Interface avec un moteur pas a pas	
12	Interface avec un clavier	
13	Interface avec un afficheur 7 segments	
14	Programmation	
15	Programmation	
16	Programmation	
	Examen de fin de semestre	
	Examen de rattrapage	



N°	NOM ET PRENOM	EMARGEMENT
01		
02		
03		
04		
05		
06		
07		
08		
09		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		