

SYLLABUS

Domaine: ...Science et technique.....Filière: ...Electromécanique
Spécialité: ...Electromécanique.....
Semestre:Master II S3..... Année scolaire : ...2020/2021.....

Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : ...Informatique Industrielle.....

Unité d'enseignement: UE 4.....

Nombre de Crédits: .5. Coefficient : .5.

Volume horaire hebdomadaire total :

- Cours (nombre d'heures par semaine) : ...3h.....
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) : ...1h.....
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) : ...1h.....

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 : ...11h-12h K16.....

Description de la matière d'enseignement

Prérequis :.....Logique combinatoire et calculateur

Objectif général de la matière d'enseignement :la modélisation et la programmation de processus industriel

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

Fournir les concepts de bases nécessaires pour la maîtrise et la conception des systèmes de production industriels intégrant les dernières technologies de l'électronique, de l'informatique et des communications et de mettre en œuvre une architecture de type réseaux locaux industriels permettant la coordination et la communication des divers composants du système. Compléter les compétences techniques et méthodologiques avec des compétences de management. Offrir une spécialisation sur les fondements théoriques et méthodologiques des systèmes de production industriels.

Contenu de la matière d'enseignement

- **Définition GRAFCET**
- **Etape Transition Et Liaison**
- **Différentes configurations**
- **Configuration parallèle**
- **Configuration Série**
- **Séquenceur Câblé**
- **Séquenceur Programmé**

Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	50
Micro – interrogation	20
Travaux dirigés	5
Travaux pratiques	10
Projet personnel	10
Travaux en groupe	
Sorties sur terrains	
Assiduité(Présence /Absence)	5
Autres (à préciser)	
Total	100%

Références & Bibliographie

Textbook (Référence principale) :

Titre de l'ouvrage	Auteur	Éditeur et année d'édition
- Notes du cours	- Notes du cours	- Notes du cours
- Grafset Et Logique Industrielle programmée.	-S.Thelliez, J.M Toulotte	- Eyrolles, Paris 1980.
- Outils De Modélisation Des Automatismes Séquentiels, Les Réseaux De Pétri.	- P.Ladet	- Techniques De L'ingénieur, 1990.
-Du Grafset Aux Réseaux De Pétri.	-R.David	- Ed Hermès, Paris, 1992.
-Pétri Nets And Artificial Intelligence.	-R. Valette , M. Courvoisier:	- LAAS Report
- La logique floue.	-J.R.T.Tong	- Hermès, 1995.

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	Définition GRAFCET	
2	Définition GRAFCET	
3	Etape Transition Et Liaison	
4	Etape Transition Et Liaison	
5	Différentes configurations	
6	Micro-interrogation écrite N°1	
7	Configuration parallèle	
8	Configuration Série	
9	Séquenceur Câblé	
10	Séquenceur Câblé	
11	Séquenceur Programmé	
12	Séquenceur Programmé	
	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		