

SYLLABUS

Domaine: Maths-Informatique Filière: Informatique
Spécialité: Master académique – Systèmes Embarqués et Mobilité (SEM)
Semestre3 : Année scolaire : 2023/2024

Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : Projets de Systèmes Embarqués

Unité d'enseignement:

Nombre de Crédits: Coefficient :

Volume horaire hebdomadaire total :

- Cours (nombre d'heures par semaine) : 1h30
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) :
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) : 1h30

Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : ' Yakoubi Mohamed Amine, MCB

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : --

Email :

Tel (Optionnel) : --

Horaires du cours et lieu du cours : Dimanche 10h00-11h30, Salle SEM

Horaires des TDs et lieu des TDs :

Horaires des TPs et lieu des TPs :

Description de la matière d'enseignement

Objectifs de l'enseignement :

Contenu de la matière d'enseignement

Thèmes :

- I. Approches de développement des Systèmes Embarqués
- II. Le kit Arduino
- III .Le kit FPGA
- IV. Les Processeurs ARM
- V. Raspberry Pi
- VI. Projets de systèmes embarqués

Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	50%
Micro – interrogations :	10%
Travaux dirigés	
Travaux pratiques	
Projet personnel :2	40%
Travaux en groupe	
Sorties sur terrains	
Assiduité (Présence /Absence)	
Autres (à préciser)	
Total	100%

Références & Bibliographie

Textbook (Référence principale) :		
Titre de l'ouvrage	Auteur	Editeur et année d'édition

Planning du déroulement du cours

Semaine	Titre du Cours	Date
1	Génie logiciel classique	
1	Co-design	
1	Méthodologies orientées UML	
2	Approches à base de composants	
2	Techniques formelles	
3	Le kit Arduino	
4	Le kit FPGA	
5	Processeurs ARM	
6	Raspberry Pi	
7	Projet de Systèmes Embarqués (cas pratique)	
8	Projet de Systèmes Embarqués (cas pratique)	
9	Présentation des Projets personnels	
	Examen de fin de semestre	
	Rattrapage	

ANNEXE			
N°	Nom	Prénom	Emargement
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			

22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			