

## SYLLABUS

Domaine: Maths-Informatique

Filière: Informatique

Spécialité: Master académique – Systèmes Embarqués et Mobilité (SEM)

Semestre 3 : Année scolaire : 2022-2023

### Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : Génie logiciel pour Systèmes embarqués

Unité d'enseignement: UEF1

Nombre de Crédits: 06 Coefficient : 03

Volume horaire hebdomadaire total :

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

### Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : TACHOUCHE AMAL, MCB

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : --

Email : tachoucheamal@gmail.com

Tel (Optionnel) : --

Horaires du cours et lieu du cours : Dimanche 13h15-14h45, Salle SEM

## Description de la matière d'enseignement

### Objectifs de l'enseignement :

Initier l'étudiant au développement d'un logiciel embarqué à un niveau élevé avec UML, en usant des outils de génération automatique inter-étapes

## Contenu de la matière d'enseignement

### Thèmes :

Généralités sur le génie logiciel pour SE

Introduction aux systèmes embarqués

Ingénierie des systèmes embarqués à base d'UML

Communication, mobilité dans l'embarqué

Outils et environnements de développement

### Modalités d'évaluation

| Nature du contrôle             | Pondération en % |
|--------------------------------|------------------|
| Examen                         | 50               |
| Micro – interrogations :       | 25               |
| Travaux dirigés                |                  |
| Travaux pratiques              |                  |
| Projet personnel :             | 25               |
| Travaux en groupe              |                  |
| Sorties sur terrains           |                  |
| Assiduité ( Présence /Absence) |                  |
| Autres ( à préciser)           |                  |
| <b>Total</b>                   | <b>100%</b>      |

### Planning du déroulement du cours

| Semaine | Titre du Cours                                 | Date |
|---------|--|------|
| 1-2     | Généralités sur le génie logiciel pour SE      |      |
| 3-5     | Introduction aux systèmes embarqués            |      |
| 6-7     | Ingénierie des systèmes embarqués à base d'UML |      |
| 8-9     | Communication, mobilité dans l'embarqué        |      |
|         | <b>Micro-interrogation écrite</b>              |      |
| 10-11   | Outils et environnements de développement      |      |
|         | <b>Micro-interrogation écrite</b>              |      |
|         | <b>Evaluation de projets</b>                   |      |
|         | <b>Examen de fin de semestre</b>               |      |
|         | <b>Examen de rattrapage</b>                    |      |

| 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 |  |  |  |