**SYLLABUS**

|  |  |
| --- | --- |
| **Domaine :**Mathématique-informatique | **Filière :** Informatique |
| **Spécialité :** Master SID 1 |  |
| **Semestre :** S1  | **Année scolaire :** 2022/2023 |

|  |
| --- |
| **Identification de la matière d’enseignement** |
| **Intitulé :** **Techniques Avancées de Programmation**  |
| **Unité d’enseignement :** |
| **Nombre de crédits : 5** | **Coefficient :** 3 |
| **Volume horaire hebdomadaire total : 3h00** |
| **Cours (nombre d’heures par semaine) : 1H30** |
| **Travaux dirigés (nombre d’heures par semaine) :0** |
| **Travaux pratiques (nombre d’heures par semaine) : 1h 30** |

|  |
| --- |
| **Responsable de la matière d’enseignement** |
| **Nom, Prénom, Grade :** | **Abdelhalim Baaziz MCB** |
| **Localisation du bureau :** | Bureau 10 |
| **Email :** | baaziz@labged.net |
| **Horaire du cours et lieu :** | **LUNDI 13h15 – 16H30 Salle INF1** |

|  |
| --- |
| **Description de la matière d’enseignement** |
| **Pré-requis :**POO, notion SE, notion réseau, notion BDD |
| **Objectif général de la matière d’enseignement :**Maitrise des techniques de programmation en parcourant différents aspect de programmation : interfaces, évènementielle, concurrentielle, BDD, réseau…avec Java |
| **Objectifs d’apprentissage :**Créer des développeurs d'applications, utilisant différentes technologies et aspects de programmation |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Contenu de la matière d’enseignement** |  |
|  |  |
| 1. Introduction et rappel POO avec Java
2. Les Interfaces Hommes-Machines : programmation graphique
3. Les Interfaces Hommes-Machines : programmation évènementielle
4. Le JTable de Swing
5. Accès aux Base des données : cas de MySql
6. Programmation concurrentielle : les Threads et Runnables
7. La programmation réseaux: les DataGrammes
8. La programmation réseaux: les sockets et URLConnection
9. La programmation réseaux: RMI
 |

**Modalités d’évaluation**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nature du contrôle** | **Pondération en %** |
| Examen | 60% |
| Micro – interrogation | Non concerné |
| Travaux dirigés | Non concerné |
| Travaux pratiques : 2 TP devoirs | 20% |
| Projet personnel | Non concerné |
| Travaux en groupe | Non concerné |
| Sorties sur terrains | Non concerné |
| Assiduité (Présence /Absence) | 10% |
| Autres: Evaluation continue en présentielle des TPs  | 10% |
| **Total** | **100%** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Références & Bibliographie** |  |
|  |  |
| **Textbook (Référence principale) :** |
| **Titre de l’ouvrage** | **Auteur** | **Editeur et année** |
| **Références multiples sur Internet.** |  |  |
| **Les références de soutien si elles existent :** |
| **Titre de l’ouvrage 1** | **Auteur** | **Editeur et année** |
|  |  |  |
| **Titre de l’ouvrage 2** | **Auteur** | **Editeur et année** |
|  |  |  |

|  |
| --- |
| **Planning du déroulement du cours (prévisionnel)** |
| **Sem.** | **Titre du cours** | **Date** |
| 1 | Prise de contact et présentation du cours | 26/09/2022 |
| 2 | Introduction et rappel POO avec Java  | 03/10/2022 |
| 3 | Les Interfaces Hommes-Machines : programmation graphique | 10/10/2022 |
| 4 | Les Interfaces Hommes-Machines : programmation graphique (suite) | 17/10/2022 |
| 5 | Les Interfaces Hommes-Machines : programmation évènementielle | 24/10/2022 |
| 6 | Le JTable de Swing | 31/10/2022 |
| 7 | Accès aux Base des données : cas de MySql | 07/11/2022 |
| 8 | Programmation concurrentielle : les Threads et Runnables | 14/11/2022 |
| 9 | Programmation concurrentielle : les Threads et Runnables (suite) | 21/11/2022 |
| 10 | La programmation réseaux: les DataGrammes | 28/11/2022 |
| 11 | La programmation réseaux: les sockets et URLConnection | 05/12/2022 |
| 12 | La programmation réseaux: les sockets et URLConnection (suite) | 12/12/2022 |
| 13 | La programmation réseaux: RMI | 19/12/2022 |
| 14 | Validation TPs | 09/01/2023 |

|  |
| --- |
| **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 |  |  |  |