Mme. Mouna KARAJA

Date de naissance : 22/08/1989 à Tunis
Nationalité : Tunisienne
Adresse : Rue Mohamed Ben Hsan el Ayeb, Ksar Hellal, 5070, Monastir.
E-mail : mouna.karaja.isg@gmail.com
mouna.karaja@fsm.rnu.tn
ORCID : 0000-0003-4526-7051

Diplômes

2022

Doctorat en « Informatique de gestion » (Très Honorable)

Institut Supérieur de Gestion de Tunis (ISG)

- Sujet : Résolution bi-niveaux du problème d'ordonnancement des tâches dans un environnement inter-Cloud en utilisant les algorithmes évolutionnaires.
- Laboratoire de recherche : SMART Lab (Strategy for Modeling and ARtificial inTelligence Laboratory), ISG.
- Directeur de thèse : Pr. Lamjed Ben Said (ISG Tunis)

2014

Mastère de recherche en méthodes intelligentes pour l'aide à la décision (Mention Très bien)

Institut Supérieur de Gestion de Tunis (ISG)

- Sujet : Résolution multi-agents du problème d'ordonnancement de projets avec des contraintes de ressources
- Encadrante : Dr. Olfa Belkahla Driss (ESC Tunis)

2011

Licence Fondamentale en Informatique de Gestion (Mention Bien)

Institut Supérieur de Gestion de Tunis (ISG)

- Sujet : Système de gestion des garanties (constitution, suivi, contrôle, …)
- Organisme d'accueil : siège de la Banque Nationale Agricole (BNA)

2008

Baccalauréat Sciences expérimentales (Mention Assez Bien)

Lycée technique du Kram, Tunis.

Expériences professionnelles

Assistante vacataire :

- Année universitaire : 2019/2020
- Lieu : Institut Supérieur des Langues appliquées de Moknine (ISLA)

Assistante vacataire :

- Année universitaire : 2022/2023
- Lieu : Ecole supérieure Privée d'Ingénierie Sciences et Technologie de Sousse (SupTech)

Assistante vacataire :

- Année universitaire : 2022/2023
- Lieu : Institut Supérieur de Gestion de Sousse (ISGS)

Assistante contractuelle :

- Année universitaire : 2023/2024
- Lieu : Institut Supérieur de Gestion de Sousse (ISGS)

Maitre-assistante :

- A partir de l'année universitaire 2024/2025
- Lieu : Faculté des Sciences de Monastir (FSM)

Modules enseignés

Cours :

- Développement mobile (2023/2024), 3ème année licence en informatique de gestion
- ERASMUS : Enterprise Systems (2023/2024), 1ème année licence en informatique de gestion
- Base de données (2024/2025), 1ère année licence en Électronique, Électrotechnique et Automatique.

Cours intégrés :

- JAVA (2022/2023), 3ème année licence en informatique de gestion
- Développement web 2 (2022/2023), 2ème année licence en science de l'informatique
- Entrepôt de données (2024/2025), 2ème année licence en Génie logiciel et Science de l'informatique.

Travaux dirigés :

- Compétences digitales (2019/2020), 1ère année licence en allemand et 1ère année licence en français
- Base de données relationnelle (2022/2023 et 2023/2024), 2ème année licence en Informatique de Gestion
- Programmation Orientée Objet (2023/2024), 2ème année licence en Informatique de Gestion

Travaux pratiques :

- Système de gestion de base de données (2022/2023), 2ème année licence en Informatique de Gestion

Publications scientifiques

Revues scientifiques impactées

- Karaja, M., Chaabani, A., Azzouz, A., Ben Said, L. (2023) Dynamic bag-of-tasks scheduling problem in a heterogeneous multi-cloud environment: a taxonomy and a

new bi-level multi-follower modeling. The journal of Supercomputing **(IF= 3.3)**. DOI: 10.1007/s11227-023-05341-w

- Karaja M., Chaabani A., Azzouz A., Ben Said L. (2022) Efficient bi-level multi objective approach for budget-constrained dynamic Bag-of-Tasks scheduling problem in heterogeneous multi-cloud environment. Applied Intelligence **(IF= 5.3)**. DOI: 10.1007/s10489-022-03942-1

Conférences internationales indexées

- Chaabani A., Karaja M., Ben Said L. (2023) An Efficient Non-dominated Sorting Genetic Algorithm For Multi-objective Optimization. 9th International Conference on Control, Decision and Information Technologies, CoDIT 2023, Rome, Italy. Doi: 10.1109/CoDIT58514.2023.10284357**. (Rank « C »)**
- Karaja M., Ennigrou M., Ben Said L. (2021) Solving Dynamic Bag-of-Tasks Scheduling Problem in Heterogeneous Multi-cloud Environment Using Hybrid Bi-Level Optimization Model. In: Abraham A., Hanne T., Castillo O., Gandhi N., Nogueira Rios T., Hong TP. (eds) Hybrid Intelligent Systems. HIS 2020. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1375. Springer, Cham. Doi: 10.1007/978-3-030-73050-5_17. **(Rank « C »)**
- Karaja M., Ennigrou M., Ben Said, L. (2020) Budget-constrained dynamic Bag-of-Tasks scheduling algorithm for heterogeneous multi-cloud environment. 2020 International Multi-Conference on: "Organization of Knowledge and Advanced Technologies" (OCTA), Tunis, Tunisia, pp. 1-6. Doi: 10.1109/OCTA49274.2020.9151737.

Participation à des manifestations scientifiques

- **OCTA 2019 |** Multi-Conference OCTA'2019 on: Organization of Knowledge and Advanced Technologies, 8th Edition of the International Conference on: Information Systems and Economic Intelligence (SIIE), February 6-8, 2020 Tunis (Tunisia).
- **HIS 2020 |** 20th International Conference on Hybrid Intelligent Systems, December 14-16, 2020, World Wide Web.

Encadrement

Projets de Fin d'Etudes (PFE) :
Encadrement de PFE en Informatique de Gestion – Spécialité Business Intelligence :

- **Sujet 1 :** Conception et réalisation d'une plateforme e-commerce basée sur la réalité augmentée.
- **Sujet 2 :** Conception et réalisation d'une plateforme web de gestion des cabinets médicaux
- **Sujet 3 :** Conception et réalisation d'une application web de Gestion de Feuilles de Temps Multi-Projets.

- **Sujet 4 :** Conception et réalisation d'une plateforme web de gestion interne d'un cabinet de comptable.
- **Sujet 5 :** Conception et réalisation d'une plateforme web de gestion d'entreprise.

Mastère de recherche :
Co-encadrement de mastère de recherche en Business Analytics Avec Dr. Ameni Azzouz

- **Sujet:** "Bi-level Optimization Framework for Solving the Task Scheduling Problem in Cloud Manufacturing Systems"
  Année universitaire : 2021/2022

Participation à des formations scientifiques

- Webinaire sur « Les applications pédagogiques de l'IA dans l'enseignement supérieur », 23 Février 2024.
- Webinaire sur « Empowering Educators: The Potential of Prompt Engineering in Course Design », 26 Février 2024.

Révision des articles scientifiques

Membre du comité de lecture :

- The journal of Supercomputing **(IF = 3.3)**

Langues

Arabe, français, anglais : lu, écrit, parlé.

Compétences informatiques

Programmation : C, JAVA, VB.NET, PHP, HTML, JavaScript, J2EE, JADE, PL/SQL.
Base de données : MySQL, Oracle, SQLite.
Conception : Merise, UML, Processus Unifié, SCRUM.