AMENI AZZOUZ, PhD.

Maître Assistante en informatique de gestion,

Tunis Business School (TBS), Université de Tunis.

Née le 05/07/1988
17 Rue Maghreb, Cité Gazella
2083, Ariana, Tunisie
Tél. mobile : +216 20 35 73 90
Email: ameni.azzouz@gmail.com
ORCID: 0000-0001-9869-2727
H-index = 10

Diplômes

2023

Habilitation Universitaire en Informatique de Gestion

Institut Supérieur de Gestion de Tunis (ISG)

- Sujet: Toward Integrative Framework for Scheduling Problems.
- Laboratoire de recherche : SMART (Strategy for Modeling and ARtificial inTelligence), ISG.

2017

Doctorat en Informatique de Gestion (Très Honorable)

Institut Supérieur de Gestion de Tunis (ISG)

- Sujet: Scheduling flexible manufacturing systems with learning considerations.
- Laboratoire de recherche : SMART (Strategy for Modeling and ARtificial inTelligence), ISG.

2013

Mastère de Recherche en Informatique Décisionnelle et Intelligente Appliquée à la Gestion (Très Bien)

Ecole Supérieure de commerce Manouba (ESC), Institut Supérieur de Comptabilité et d'Administration des Entreprises (ISCAE) et Institut des Hautes Etudes Commerciales Carthage (IHEC).

- Option « Optimisation et Système Intelligent (OSI)»
- Sujet : Coopération entre l'algorithme génétique (AG) et la recherche taboue (RT) via un système Multi-Agent pour la résolution du problème d'ordonnancement Job Shop flexible

2010

Licence Fondamentale en informatique de gestion (Assez Bien)

Ecole Supérieure de Commerce Manouba (ESC)

- Sujet : Gestion d'une agence bancaire
- Organisme d'accueil : Banque Finance Internationale (BFI)

2007

Baccalauréat science expérimentale (Assez Bien)

- Lycée cité Essahafa, cité Gazzela, Ariana.

Expériences Professionnelles

Maître Assistante en Informatique de Gestion (5ans)

- Années universitaires : 2020-Aujourd'hui.
- Lieu : Tunis Business School (TBS), Université de Tunis

Assistante Contractuelle (4ans)

- Années universitaires : 2015 -2017; 2018-2020.
- Lieu : ISG de Tunis, Université de Tunis.

Assistante Vacataire (3ans)

- Années Universitaires : 2012-2015
- Lieu : ISG de Tunis, Université de Tunis.

Modules enseignés

Cours

1. **Business Intelligence and Database Administration** (2023-2024): 3ème année "Bachelor on Business administration", TBS, Université de Tunis.
2. **Business Data Mining** (2021-2024): 2éme année mastère de recherche en « Business Analytics », TBS, Université de Tunis.
3. **Object Oriented Programming** (2022-2024): 3ème année "Bachelor on Business administration", TBS, Université de Tunis.
4. **Production and operation management** (2021-2022): 3ème année "Bachelor on Business administration", TBS, Université de Tunis.
5. **Information System Design and Database** (2020-2021): 2éme année "Bachelor on Business administration", TBS, Université de Tunis.
6. **Web development** (2020-2021)**:** 2éme année "Bachelor on Business administration", TBS, Université de Tunis.
7. **Système distribué : (**2018-2019)**,** 3ème année Licence Appliquée en Informatique Décisionnelle (LAID). ISG Tunis, Université de Tunis.
8. **Système d'exploitation** (2018-2019) **:** 2éme année cycle d'ingénieur
9. **Projet Tuteuré** (2018-2019), 1ère année Licence Fondamentale en Informatique de Gestion (LFIG). ISG Tunis, Université de Tunis.

Cours Intégré

1. **Techniques de l'Information et de la Communication** (2014-2015), 2ème année LFIG. ISG Tunis, Université de Tunis.

Travaux Dirigés

1. **Fondements de la théorie de la décision** (2018-2019), 3ème année LAID.
2. **Système d'exploitation (système distribué) (**2018-2019)**,** 3ème année LAID
3. **Système d'exploitation2** (2015-2017), 2ème année LFIG.

Travaux Pratiques

1. **Programmation événementielle** (2016-2017), 1ère année LFIG.
2. **Environnement de développement de base de données** (2012-2014), 2ème année LFIG.
3. **Travail Collaboratif Assisté par Ordinateur** (2013-2014), 3ème année LFIG.

Publications scientifiques

Revues scientifiques impactées

1. Wu, C. C., Zhang, X., Bai, D., **Azzouz, A.,** Wu, W. H., Chen, X. R., & Lin, W. C. (2024) Sequencing a tri-criteria multiple job classes and customer orders problem on a single machine by using heuristics and simulated annealing method. **Operational Research,** 24(1). **(IF=2.7, Q2)**
2. Li, L., Lin, W., Bai D., Zhang X., **Azzouz A.,** Cheng, S., Wu Y., Wu C-C. (2023) Composite heuristics and water wave optimality algorithms for tri-criteria multiple job classes and customer order scheduling on a single machine. **International Journal of Industrial Engineering Computations**. **(IF=3.3, Q2)**
3. Lin W-C., Zhang X., Liu X., Hu, K. X., Cheng S-R, **Azzouz A.,** Wu C-C, (2023) Sequencing single machine multiple-class customer order jobs using heuristics and improved simulated annealing algorithms. **RAIRO Journal-Operations Research** 57(3) 1417-1441. **(IF=1.8, Q3)**
4. Wu C-C., Lin W-C., **Azzouz A**., Xu J., Chiu Y-L., Tsai, Y-W. & Shen, P. (2022) "A bicriterion single-machine scheduling problem with step-improving processing times. **Computers & industrial Engineering Journal**. 171, 108469. **(IF=7.18, Q1)**
5. Wu, C. C., Zhang, X., **Azzouz, A**., Shen, W. L., Cheng, S. R., Hsu, P. H., & Lin, W. C. (**2021**). Metaheuristics for two-stage flow-shop assembly problem with a truncation learning function. **Engineering Optimization**, 53(5), 843-866. **(IF=2.5, Q2)**

Participation à des projets internationaux

2023-2024| Participation au projet de recherche avec la compagnie N2SH

- **Partenaire**: Nour Nebras Software House (N2SH), Dubai, UAE
- **Titre**: Use AI to improve Supply Chain Management and Route optimization.
- **Type**: AI R&D Program Partnership
- **Equipe**: Membres de SMART Lab.

2022-2025| Participation aux projets de recherche en Arabie Saoudite

- **Partenaire**: Université de Princesse Noura, Arabie Saoudite
- **Code Projet**: [44-PRFA-P-3]
  - **Titre**: Solving combinatorial optimization problems using advanced hybrid methods.
  - **Type**: Program of Research Project Funding after Publication

- **Code Projet**: [RI-44-0008]
  - **Titre**: Toward an effective community emergency medical services.
  - **Type**: Research Projects Program

2019-2022| Participation aux projets de recherche Taiwanais

- **Partenaire**: Feng-Chia University, Taiwan.
- **Code Projet**:[MOST 105-2221-E-035-053-MY3]
  - Titre: Robust single-machine scheduling model with scenario-dependent processing times.
- **Code Projet**: [MOST 106-2816-H-035-001A]
  - Titre: A two-stage three-machine assembly scheduling problem with learning effect.

2017-2018| Participation au projet de recherche Omanais:

- **Partenaire** : Dhofar University, Sultanet Oman.
- **Code Projet**:[ORG-DU-EI-14-020]
  - Titre: "Toward a future smart Dhofar power grid: Advances distribution management and meter data analytic".
  - Type: Research Council Funded Projects

Participation à des Manifestations scientifiques

CoDIT 2023| International Conference on Control, Decision and Information Technologies, 3-6 July, Rome, Italy, 2023.

HIS 2018| International Conference on Hybrid Intelligent Systems, 13-15 December, Porto, Portugal, 2018.

CEC 2017| IEEE International Congress on Evolutionary Computation, 5-8 June, San Sébastien, Spain, 2017.

KES 2017| International Conference on Knowledge and Engineering Systems, 6-8 September, Marseille, France, 2017.

ICEIS 2016| International Conference on Enterprise Information Systems, ICEIS, 25-28 April, Rome, Italy, 2016.

ICINCO 2015| International conference on Informatics in Control, Automation and Robotics ICINCO, 21-23 July, Colmar, France, 2015.

MLDB 2015| Workshop on Machine Learning and Big Data MLDB, 26 November, Nabeul, Tunisia, 2015.

Organisation des manifestations scientifiques

OCTA 2020| Membre du comité d'organisation de « International Multi-Conference on « Organization of Knowledge and Advanced Technologies » OCTA 2020, Tunis, Tunisia, February 6-8, 2020.

FinTech2019| Membre du comité d'organisation de "First International Conference on Blockchain Technology", 18-19, Janvier, Tunis, Tunisie.2019.

EGOV 2015-2019| Membre du comité d'organisation de 5 éditions de "International Conference on E-Governments".

NOOR 2016, 2019| Membre du comité d'organisation de 2 éditions de "International Conference on Education and Traning, NOOR"

JCCO 2018| Membre du comité d'organisation "the First International Joint Conference on Computing", 09-11 Novembre, Tunis, Tunisie, 2018.

CMDM 2017| Membre du comité d'organisation de "1st Doctoral Workshop on Computing, Management and Decision Making", Tozeur, Tunisie, 2017.

GRH 2017| Membre du comité d'organisation du colloque "Rôle des ressources humaines en temps de crise, enjeux, et leviers », 12-13 Mai 2017, ISG Tunis

Organisation des Webinaires

- **Webinaire 1 :** Les Applications Pédagogiques de l'IA dans l'enseignement Supérieur,
  - **Date :** 23 février 2024
  - **Intervenant :** Dr. Imen Khamassi, Directrice du DEV, Université Jendouba
- **Webinaire 2:** «Empowering Educators: The Potential of Prompt Engineering in Course Design »,
  - **Date :** 26 février 2024
  - **Intervenant :** Dr. Mehdi Khouja, directeur 4C, TBS, Université de Tunis.

Distinctions scientifiques

- **Certificat de reconnaissance** pour l'article le plus cité en 2018 : Azzouz A., Ennigrou M. Ben Said, L., Scheduling problems under learning effects: Classification and Cartography, obtenu par le journal « International Journal of Production Research IJPR, (IF= 9.01).

Participation à des formations

Formations Soft Skills

- Formation de Coaching Skills, level 1 & 2. TBS, 15-16 et 22-23 Mai 2023.
- Formation en ligne «Speak English Professionally: In Person, Online &On the Phone», Georgia Institute of Technology, Coursera, Juin 2020.
- Conference on Distributed Computing and Artificial Intelligence (DCAI), 2016.

Modération des manifestations (chair session)

- **Webinaire 2024**| "Empowering Educators: The Potential of Prompt Engineering in Course Design", 26 février 2024.

- **Journée doctorales 2021|** Atelier « Présentation des avancements des thèses en Informatique de Gestion », 26-28 Decembre 2021.
- **HIS 2018|**‘‘International Conference on Hybrid Intelligent Systems’’ HIS, 13-15 Décembre, Porto, Portugal, 2018.
- **ICEIS 2016|** ‘‘International Conference on Enterprise Information Systems”, ICEIS, 25-28 Avril, Rome, Italy, 2016.
-

Langues

Arabe, Français, Anglais : lu, écrit, parlé.

Compétences informatiques

Programmation: Python, Java, VB.Net, JADE, CSharp, HTML, CSS, JS, PHP, VBA.

Base de données: ORACLE, MySQL, ACCESS**,** MongoDB

Conception: UML, UP, Scrum