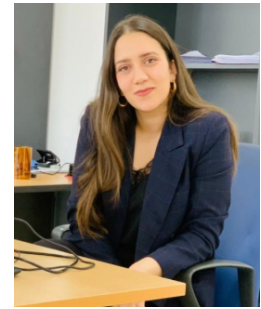


Yasmine Amor

Docteur en Informatique - ESIGELEC, Rouen & ISG, Tunis



📍 Jardins de Carthage, Tunis ✉ yasmine.amor95@gmail.com

☎ +216 50 865 822 ☎ +968 77 588 040

in [linkedin.com/in/yasmine-amor/](https://www.linkedin.com/in/yasmine-amor/)

Domaines de recherche

- Systèmes de Transport Intelligents
- Domaine médical: Classification des stades de sommeil
- Intelligence Artificielle
- Systèmes d'aide à la décision
- Algorithmique et programmation
- Classification et prédiction

Education

ESIGELEC, Rouen - École d'Ingénieurs Généraliste & ISGT - Institut Supérieur de Gestion de Tunis

2021 – Fin 2024

Thèse de doctorat en Cotutelle en Informatique

- **Titre:** Intelligent Approach For Traffic Congestion Prediction
- **Laboratoire de recherche:** Institut de recherche en systèmes électroniques embarqués (IRSEEM, Rouen) & Strategies for Modeling and ARTificial intelligence Lab (SMART-LAB, Tunis)
- **Mention:** Très Honorable

ISGT - Institut Supérieur de Gestion de Tunis

2017 – 2020

Master de Recherche STID - Sciences et Techniques de l'Informatique de Décision

Spécialité: MIAD - Méthodes Intelligentes pour l'Aide à la Décision

- **Titre:** Hierarchical Multi-Agent System for Sleep Stages Classification
- **Laboratoire de recherche:** Strategies for Modeling and ARTificial intelligence Lab (SMART-LAB, Tunis)
- **Mention:** Très bien (deuxième de la promotion)

ISGT - Institut Supérieur de Gestion de Tunis

2014 – 2017

Licence Fondamentale en Informatique de Gestion

- **Projet de Fin d'Etudes:** Application de Gestion des Opérations de Contrôle sur Place
- **Stage de Fin d'Etudes:** Centre informatique du Ministère des Finances
- **Mention:** Très Bien

Lycée Technique de Rades

2014

Baccalauréat en Sciences expérimentales

- **Moyenne annuelle:** 14.45
- **Mention:** Bien

LPBT - Lycée Pilote Bourguiba de Tunis

2010 - 2013

Etudes Secondaires

Expériences Professionnelles

Assistante contractuelle en enseignement supérieur

Muscat, Oman

GUTech - German University of Technology in Oman

2024 – 2025

- Matière : Concepts in Artificial Intelligence
 - Programme : Bachelor's Degree in Artificial Intelligence (1st Year)
 - Sessions : Lab Sessions + Tutorial Sessions
- Matière : Introduction to Information Security
 - Programme : Bachelor's Degree in Artificial Intelligence (2nd Year)
 - Sessions: Lab Sessions + Tutorial Sessions

Research Assistant

Muscat, Oman

GUTech - German University of Technology in Oman

2024

Projet: Utilisation de panneaux routiers intelligents pour prédire et gérer la congestion du trafic routier (Code: BFP-RGP-ICT-22-327)

- Développement d'un modèle de prédiction de congestion intégré aux panneaux routiers dynamiques intelligents pour une gestion collaborative du trafic dans les villes intelligentes.
- Intégration d'un modèle de confiance garantissant la fiabilité et la qualité des données de trafic en temps réel avant leur exploitation par le modèle de prédiction.
- Contribution à la rédaction d'un article scientifique présentant les résultats du projet.

Assistante en enseignement supérieur

Tunis

ULT - Université Libre de Tunis

2024 – 2025

- Matière : Python
 - Programme : Classe préparatoire MPSI (Mathématiques, Physique et Sciences de l'Ingénieur) (2ème année)
 - Sessions : Cours + TP
- Matière : Développement web
 - Programme : Classe préparatoire MPSI (Mathématiques, Physique et Sciences de l'Ingénieur) (2ème année)
 - Sessions: Cours
- Matière : Algorithmique et Structure de données
 - Programme : Classe préparatoire MPSI (Mathématiques, Physique et Sciences de l'Ingénieur) (1ère année)
 - Sessions: Cours
- Matière : Programmation
 - Programme : Classe préparatoire MPSI (Mathématiques, Physique et Sciences de l'Ingénieur) (1ère année)
 - Sessions: TP

Assistante contractuelle en enseignement supérieur

Muscat, Oman

GUTech - German University of Technology in Oman

2023 – 2024

- Matière : Logic
 - Programme : Bachelor's Degree in Computer Science (1st Year)
 - Sessions : Lab Sessions + Tutorial Sessions
- Matière : Essentials of Cyber Security
 - Programme : Bachelor's Degree in Computer Science (3rd Year)
 - Sessions: Lab Sessions + Tutorial Sessions

Assistante contractuelle en enseignement supérieur*GUtech - German University of Technology in Oman**Muscat, Oman**2021 - 2022*

- Matière : Logic
 - Programme : Bachelor's Degree in Computer Science (1st Year)
 - Sessions : Lab Sessions + Tutorial Sessions
- Matière : Essentials of Cyber Security
 - Programme : Bachelor's Degree in Computer Science (3rd Year)
 - Sessions: Lab Sessions + Tutorial Sessions

Consultante Sage*ElitInfo, Centre urbain Nord, Tunis**Tunis**2020 - 2021*

- Recueil des besoins des clients
- Développement d'applications et les intégrer avec l'ERP Sage
- Réalisation des paramétrages logiciels nécessaires et installation de l'ERP SAGE et du logiciel OpenBee (GED)
- Réalisation des formations nécessaires aux clients et leurs accompagnement lors de la phase du lancement du logiciel sur le site
- Conseil technique en cas de problème.

Responsable Sponsoring et Partenariats*MASEER Tunisie (un réseau de clubs œuvrant dans le domaine de l'insertion professionnelle et du coaching)**Tunis**2017-2018*

- Identification des partenariats potentiels.
- Création, développement et gestion des programmes de partenariats.
- Développement des dossiers de sponsoring et des plans d'actions.

Développeur Android, Symfony*CIMF - Centre Informatique du Ministère des Finances**Tunis**2017*

- Réalisation de deux applications complémentaires de gestion de contrôle fiscal sur place:
 - Une application mobile de gestion des opérations de contrôle sur place.
 - Une application web de gestion administrative des ordres de mission.

Stagiaire*BNA - Banque Nationale Agricole**Tunis**2016*

- Préparation d'un carnet de projet
- Prise de connaissance des différents départements de la banque et de leurs domaines d'action
- Assistance à des tâches liées au projet de mise à jour du système d'information de la banque.

Stagiaire*BIAT - Banque Internationale Arabe de Tunisie**Tunis**2015*

- Communication des événements organisés par l'amicale de la banque au profit du personnel
- Gestion des demandes de participation à ces événements selon les disponibilités et les priorités

Publications Scientifiques

Articles Acceptés**Real-Time Traffic Prediction Using ADaptive GRAdient Descent***2025**11th International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT 2025)***Intelligent Multi Agent Systems Based Traffic Simulation for Adaptive Traffic Regulation Using Dynamic Message Signs***2025**11th International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT 2025)*

Impact of Machine Learning on Personalized Learning and Course Customization <i>29th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems (KES 2025)</i>	2025
--	------

Articles soumis

A Three Dimensional Analysis Survey: The Most Adequate Congestion Measures and Data Sources for Possible Contexts <i>En cours de révision dans le journal: IEEE Intelligent Transportation Systems Magazine</i>	2025
Real-Time Traffic Forecasting: A Decentralized Cooperative Model for Traffic Congestion Estimation and Prediction using Dynamic Time Stamps <i>En cours de révision dans le journal: Neural Computing & Applications</i>	2025

Articles publiés

Real-Time Traffic Prediction Through Stochastic Gradient Descent Amor, Y., Rejeb, L., Sahli, N., Trojet, W., Said, L. B., Hoblos, G. (2024). <i>Real-Time Traffic Prediction Through Stochastic Gradient Descent. In VEHITS (pp. 361-369).</i> , 10.5220/0012687400003702 	2024
--	------

Rule-based Recommendation System for Traffic Congestion Measures Amor, Y., Rejeb, L., Sahli, N., Trojet, W., Hoblos, G., Ben Said, L. (2023, June). <i>Rule-based Recommendation System for Traffic Congestion Measures. In Proceedings of KES-STIS International Symposium (pp. 229-239). Singapore: Springer Nature Singapore.</i> , 10.1007/978-981-99-3284-9_21 	2023
--	------

Optimal Electric Vehicles Route Planning with Traffic Flow Prediction and Real-Time Traffic Incidents Sebai, M., Rejeb, L., Denden, M. A., Amor, Y., Baati, L., Said, L. B. (2022). <i>Optimal electric vehicles route planning with traffic flow prediction and real-time traffic incidents. International Journal of Electrical and Computer Engineering Research, 2(1), 1-12.</i> , 10.53375/ijecer.2022.93 	2022
--	------

Hierarchical Multi-agent System for Sleep Stages Classification Amor, Y., Rejeb, L., Ferjeni, R., Ben Said, L., Ben Cheikh, M. R. (2022). <i>Hierarchical Multi-agent System for Sleep Stages Classification. International Journal on Artificial Intelligence Tools, 31(05), 2250002.</i> , 10.1142/S0218213022500026 	2024
--	------

Encadrement

Co-encadrement d'un mémoire de Master de Recherche en Science et Technologie de la Décision – Informatique	2023
◦ Titre du mémoire: An Intelligent KPI Based Deep Reinforcement Learning Rerouting Strategy for Congestion Avoidance in Urban Roads	

Certificats

Fundamentals of Deep Learning <i>1st Conference on Intelligence in Business and Industry, IBI (Attesté par NVIDIA), Tunis, Tunisie</i>	2024
Masterclass Entrepreneuriat et Doctorat <i>Réseau C.U.R.I.E, France</i>	2023
Introduction Deep Learning <i>FIDLE, France</i>	2023
Sensibilisation à la Propriété Intellectuelle en STS <i>Université de Rouen Normandie</i>	2022
Évaluation de la recherche : initiation à la bibliométrie <i>Université de Rouen Normandie</i>	2022
Initiation à la science ouverte (open science) : Libres accès aux publications, données de la recherche <i>Université de Rouen Normandie</i>	2022
Summer Research Capacity Development Program (SRCDP) <i>University of Buraimi, Al-Buraimi, Oman & Modern College of Business and Science, Muscat, Oman</i>	2021
Facial Expression Recognition with Keras <i>Coursera</i>	2020
Sentiment Analysis with Deep Learning using BERT <i>Coursera</i>	2020
Formation entrepreneuriat : ateliers et activités de marketing <i>Cabinet de formation et de coaching Medsirat, Tunisie</i>	2018
Certification MTA : Database Fundamentals <i>Microsoft</i>	2018
Formation certifiée en leadership, communication et prise de parole en public et gestion du temps <i>Cabinet de formation et de coaching Medsirat, Tunisie</i>	2018
Formation certifiée en collecte de fonds, gestion de projet, techniques de communication et gestion d'équipe <i>Cabinet de formation et de coaching Medsirat, Tunisie</i>	2017

Technologies

Languages: C, C#, C++ Java, Python, HTML, PHP, SQL, JavaScript
Base de données: MySQL, Oracle
Analyse de données: Weka
Composition de documents: Latex
Langage de modélisation: UML

Langues

Arabe: Langue natale

Français: Courant

Anglais: Courant

Allemand: Notions