

HADIL ELTAIF

Sherbrooke, QC, CANADA

+18732002995 | Hadil.Eltifaif@usherbrooke.ca | linkedin.com/in/hadil-eltaif | github.com/HadilEltaif

Education

Université de Sherbrooke (UDeS) <i>Maitrise de recherche en informatique</i>	2024 – 2026 <i>Sherbrooke, CANADA</i>
École Nationale d'Ingénieurs de Carthage (ENICAR) <i>Diplôme National d'Ingénieur en informatique</i>	2020 – 2023 <i>Tunis, TUNISIE</i>
Institut Préparatoire Aux Etudes D'Ingénieurs De Monastir(IPEIM) <i>Etudes Préparatoires aux Cycles d'Ingénieurs en Physique et Chimie ; Classé : 229/793</i>	2018 – 2020 <i>Monastir, TUNISIE</i>
Lycée Zaouia, Ksiba et Thrayette Sousse <i>Baccalauréat en sciences expérimentales avec la mention bien (15.31/20)</i>	2018 <i>Sousse, TUNISIE</i>

Recherche et Expérience technique

Assistant de recherche - Laboratoire DOMUS <i>Université de Sherbrooke</i>	Août 2024 – Présent <i>Sherbrooke, CANADA</i>
--	---

- Travail de recherche sur le projet : Détection et suivi des personnes dans un habitat intelligent à l'aide des capteurs Lidar.
- Étudier des capteurs LiDAR pour la collecte de données sur l'activité humaine dans des environnements intelligents.
- Analyser les algorithmes de traitement et de classification des données pour détecter et suivre les individus.
- Effectuer une revue de littérature sur les approches basées sur des capteurs pour la reconnaissance d'activités dans des environnements intelligents.
- Collaborer avec une équipe interdisciplinaire pour optimiser les solutions de détection et de suivi en temps réel.
- Mots clés :** LiDAR, traitement de données, Détection, Suivi, habitat intelligent.

Consultante en Informatique <i>M&C IT Consulting (AMADEUS)</i>	Février 2024 – Août 2024 <i>Tunis, TUNISIE</i>
--	--

- Effectuer des opérations techniques liées à l'interline pour optimiser l'intégration des services entre compagnies aériennes grâce à des solutions informatiques.
- Réaliser des investigations de premier niveau pour diagnostiquer et résoudre des problèmes informatiques liés aux opérations d'interline.
- Développer et maintenir des scripts en Python, Unix, et SQL pour automatiser les processus et améliorer l'efficacité des systèmes informatiques.
- Maintenir à jour la documentation technique afin d'assurer la conformité des systèmes informatiques aux standards de l'industrie.

Stagiaire en Recherche et Développement: Mitacs Globalink <i>Université du Québec à Rimouski (Campus de Lévis)</i>	Février 2023 – Juillet 2023 <i>Lévis, Québec, CANADA</i>
--	--

- Sujet : Développement d'un système d'authentification biométrique basé sur l'iris.
- Effectuer une revue de la littérature : authentification, identification, biométrique, One-Class Classification, etc.
- Récupérer les bases de données permettant la validation des méthodes/systèmes proposés.
- Appliquer et tester plusieurs techniques de prétraitement pour l'extraction des régions d'intérêt (ROI) représentant l'iris.
- Développer une approche hybride combinant apprentissage profond pour l'extraction de caractéristiques et apprentissage automatique (One-Class SVM).
- Évaluation et discussion de l'efficacité de la méthode proposée en se basant sur l'analyse de deux bases de données de référence.
- Rédiger un article de conférence IEEE intitulé : *Enhancing Biometric Authentication Efficiency: A Hybrid Approach Exploiting Iris Modality and Leveraging One-Class SVM*.
- Mots clés :** Image processing, Machine Learning, Deep Learning.

Stagiaire en Génie Logiciel <i>PROXYM IT</i>	Juin 2022 – Août 2022 <i>Sousse, TUNISIE</i>
--	--

- Rechercher et documenter des technologies : Spring Boot, Angular, Spring Security, Docker, etc.
- Implémenter une plateforme de gestion d'événements facilitant les transactions entre administrateurs et clients (propriétaires et organisateurs d'événements).

- Développer les modules de gestion des utilisateurs, des rôles et de l'authentification JWT standard.
- Implémenter Swagger pour documenter les API(s).
- Collaborer avec les membres de l'équipe en utilisant Git pour organiser les modifications et attribuer les tâches.
- **Mots clés :** Angular, Spring Boot, MySQL, Docker, Git, Swagger.

Stagiaire Développeur Web

RUN-IT

Juin 2021 – Août 2021

Mahdia, TUNISIE

- Rechercher et documenter des concepts en développement Front-End.
- S'initier à la vie professionnelle et aux bonnes pratiques de développement.
- Implémenter et concevoir un site web de E-Commerce.
- **Mots clés :** HTML, CSS, Bootstrap, JavaScript, PHP, MySQL.

Projets

Reconnaissance des émotions faciales | *OpenCV, Keras/TensorFlow*

Août 2022

- Développer un système de Reconnaissance des Émotions Faciales en utilisant des concepts d'Apprentissage Profond (Deep Learning) et de Vision par Ordinateur pour détecter les émotions (Anger, Happy, Disgust, Sad, Surprise, Neutral and Fear) dans des images statiques ainsi que dans des flux vidéo en temps réel.

Plateforme de recrutement | *STS, VsCode, Postman, Mysql, SpringBoot, Angular, Bootstrap, Github*

Avril 2022

- Une plateforme qui facilite le processus de recrutement, améliore la qualité des embauches et réduit le travail administratif ...
- Développer une application serveur en utilisant Spring Boot pour gérer les API(s)
- Intégrer de la sécurité Spring et de l'authentification JWT pour la sécurité
- Collaborer avec les membres de l'équipe en utilisant des systèmes de contrôle de version tels que Git pour organiser les modifications et attribuer les tâches

Système de Gestion Bancaire | *Python, socket, tcp-server, tcp-client, tcp-socket, threading*

Février 2022

- Développer un système de gestion bancaire basé sur la programmation Socket avec le Multi-threading
- Concevoir d'un système de transaction bancaire d'exemple en utilisant Python pour simuler les fonctions courantes d'utilisation d'un compte bancaire
- Collaborer avec les membres de l'équipe en utilisant des systèmes de contrôle de version tels que Git pour organiser les modifications et attribuer les tâches

Application de Gym (Fitness Park APP) | *Java, JavaFX, UML, MySQL, Github*

Décembre 2020

- Concevoir et implémenter un système de gestion de salle de sport pour faciliter les fonctions d'administration.
- Utiliser JavaFX pour créer une interface graphique (GUI) prenant en charge les actions liées à la gestion de la salle de sport.

Distinctions et bourses

Bourse d'excellence pour l'excellence du dossier académique et le potentiel de recherche

Été 2025

Université de Sherbrooke

Leadership / Vie Associative

Google Developer Student Club

Depuis 2020

Membre Actif

École Nationale d'Ingénieurs de Carthage

- Gestion, coopération et participation à des ateliers, des événements thématiques en informatique et des conférences.
- Participation à différents hackathons et compétitions Google.
- Partage de connaissances avec les membres.

Forum Innovation, Ingénierie, Informatique et Entrepreneuriat (FI3E)

Avril 2023

Participant

Lévis, Québec, CANADA

- Présentation d'un poster de recherche lors du forum de l'UQAR dédié à l'innovation, à l'informatique, à l'ingénierie et à l'entrepreneuriat
- Lien : Développement d'un système d'identification biométrique basé sur l'iris

IEEE ENICArthage Student Branch

2020

Participant

École Nationale d'Ingénieurs de Carthage

- Participation à la compétition IEEEExtreme.
- Classé parmi les 20 meilleures équipes en Tunisie.

Langues

Arabe: Langue maternelle ou bilingue

Français: Avancé

Anglais: Intermédiaire

Compétences

Langages de programmation: C/C++, Java/JEE, Python, HTML/CSS, JavaScript, Typescript, Bash, SQL, PL/SQL

Frameworks: SpringBoot, Hibernate, Angular

SGBD: Oracle Database, Microsoft SQL Server, MySQL, MongoDB

Systèmes d'exploitation: Windows, Linux

Méthodologies: SCRUM-Agile, CRisp-DM

Outils CI/CD: Git

Intelligence artificielle: OpenCV, Tensorflow, Scikit-learn, Keras, PyTorch, scikit-image, SciPy, ...

Autres: UML, LATEX, ...

Soft Skills: Leadership, Gestion de Projet, Esprit Critique, Motivation Personnelle

Certificats

Python for Data Science - IBM, Data Science Foundations - Level 1, Introduction to python - Datacamp, Cloud Intro - IBM, Introduction to Deep Learning - Datacamp, Machine Learning -Kaggle, Docker Essentials - IBM