Ouael Nedjem Eddine Sahbi

Étudiant à la maîtrise recherche en génie logiciel — Université de Sherbrooke

ouael.nedjem.eddine.sahbi@usherbrooke.ca • +1 873 878 4445 • Sherbrooke (QC), Canada • linkedin.com/in/ouael-sahbi

PROFIL

Étudiant à la maîtrise de type recherche en génie logiciel à l'Université de Sherbrooke, titulaire d'un double diplôme d'ingénieur d'État et de master de l'École Nationale Supérieure d'Informatique (ESI) d'Alger. Mes travaux de recherche portent sur l'intelligence artificielle appliquée à la santé, notamment l'apprentissage fédéré, la préservation de la confidentialité des données et l'explicabilité des modèles, en simulation et en environnement réel. Je possède cinq années d'expérience en développement logiciel full-stack et en animation de communautés technologiques, avec un intérêt marqué pour la recherche collaborative, l'innovation et le partage des connaissances.

FORMATION

2025 – 2027 **Maîtrise en génie logiciel, type recherche**
Université de Sherbrooke, Canada

- Sujet de recherche : développement d'un framework d'apprentissage fédéré appliqué aux données médicales confidentielles, intégrant la simulation et l'expérimentation en environnement réel, l'apprentissage par transfert, la préservation de la confidentialité et l'explicabilité des modèles d'intelligence artificielle.

2019 – 2024 **Diplôme d'ingénieur d'État en informatique, option génie logiciel**
École Nationale Supérieure d'Informatique (ESI ex-INI), Alger

2023 – 2024 **Master en informatique** (double diplôme)
École Nationale Supérieure d'Informatique (ESI ex-INI), Alger

2018 – 2019 **Baccalauréat, mention**
École El Amir Salhi, Oum El Bouaghi, Algérie

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

2025 – 2026 **Auxiliaire d'enseignement**
Université de Sherbrooke, Canada

- Encadrer les séances de laboratoire et accompagner les étudiants dans la résolution de leurs difficultés techniques.
- Corriger devoirs et examens selon des barèmes harmonisés, en assurant un retour clair, cohérent et livré dans les délais.
- Collaborer avec l'équipe enseignante au suivi pédagogique et à l'amélioration du matériel de cours.

Oct. 2023 – Juil. 2024 **Stagiaire de recherche** (stage de fin d'études, 10 mois)
Université de Sherbrooke, Canada

- Concevoir et développer un module de simulation d'apprentissage fédéré permettant d'entraîner des modèles de façon décentralisée sur des données médicales confidentielles.
- Mettre en place les scénarios d'évaluation et analyser les compromis entre performance des modèles et préservation de la confidentialité.
- Documenter le module et le livrer sous forme de package réutilisable par l'équipe de recherche.

2023 **Développeur full-stack**
SPINET NFC, Alger

- Développer et maintenir plusieurs plateformes web, en garantissant la stabilité et la continuité de service.
- Encadrer les stagiaires intégrés à l'équipe.

2021 – 2022 **Microsoft Learn Student Ambassador**
Microsoft, Alger

- Représenter la communauté étudiante locale au sein du programme international des ambassadeurs Microsoft.
- Animer des ateliers et diffuser les actualités techniques de l'écosystème Microsoft auprès des étudiants.

COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES

2026 **Présentation par affiche** — Journées scientifiques du Réseau santé numérique (RSN), Québec, Canada.

2025 ***MEDfl: A Collaborative Framework for Federated Learning in Medicine*** — présentation du projet de recherche, conférence T-CAIREM, Université de Toronto, Canada.

2025 **Présentation du projet de recherche MEDfl** — Kaféfak, Université de Sherbrooke, Canada.

2024 **Soutenance du projet de fin d'études** — intelligence artificielle et apprentissage fédéré appliqués à la santé ; master et diplôme d'ingénieur d'État, ESI, Alger, Algérie.

ENGAGEMENT ASSOCIATIF ET LEADERSHIP

2019 – 2023 **Responsable développement, puis responsable RH**
GDG Algiers (Google Developer Group), Algérie

- Diriger le département développement et organiser événements, ateliers et compétitions techniques.
- Coordonner le recrutement et l'intégration des membres ; collaborer avec les communautés GDG et WTM aux niveaux national et international.

Sept. – Nov. 2022 **Développeur bénévole**
Académie de la société civile algérienne

- Développer une plateforme web de dépôt et de suivi des demandes, commentaires et réclamations des citoyens.

2020 – 2023 **Chef d'équipe — projets académiques**
École Nationale Supérieure d'Informatique, Alger

- Diriger une équipe de 12 personnes durant 4 mois dans le cadre du projet de quatrième année.
- Contribuer, au sein d'une équipe de 12 personnes, au développement d'une application de e-tourisme (projet de troisième année, 4 mois).
- Encadrer une équipe de 6 personnes durant 4 mois pour le projet de deuxième année.

COMPÉTITIONS ET DISTINCTIONS

2025 **Idéathon de l'Université de Sherbrooke** — compétition d'innovation et de développement de solutions, Sherbrooke, Canada.

2022 **HackAI** — hackathon en intelligence artificielle, Sousse, Tunisie.

2022 **NASA Space Apps Challenge** — hackathon international d'innovation technologique, Alger, Algérie.

2021 **JunctionX Algiers** — hackathon de développement et d'innovation, Alger, Algérie.

2020 **HackFest** — compétition de développement informatique, Alger, Algérie.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Langages	Java, Python, JavaScript, TypeScript, PHP, Kotlin, C, assembleur, R, SQL, HTML5, CSS3
Frameworks	React, Vue.js, Next.js, Nuxt.js, Node.js, Express.js, Laravel, jQuery, Bootstrap, Tailwind CSS, Material UI
Bases de données	Oracle Database, PostgreSQL, MySQL, SQLite, MongoDB
Outils & DevOps	Git, GitHub, GitLab, Bitbucket, Jenkins, Docker, Postman, IntelliJ IDEA, PyCharm, PhpStorm, VS Code, Jupyter Notebook, Anaconda

Tests & qualité	JUnit, Selenium, Cucumber
Modélisation	UML, modèle entité-association, Merise
Gestion de projet	Scrum, Agile, Jira, Trello, ClickUp, Notion, Slack
Réseaux	Packet Tracer, Wireshark

LANGUES

Arabe	Langue maternelle
Français	Courant — langue de travail et d'études
Anglais	Professionnel — lecture scientifique et communication technique

CERTIFICATIONS

Coursera	Front-End Web Development with React ; Python Data Structures ; Front-End Web UI Tools ; HTML, CSS and JavaScript for Web Developers ; Programming for Everybody ; Design Thinking for Innovation ; Foundations of Project Management ; Marketing Analytics
LinkedIn Learning	Building a Website with Node.js and Express.js ; Express Essential Training ; Node.js Essential Training ; Learning npm the Node Package Manager ; Developing a Learning Mindset
DataCamp	Introduction to Deep Learning in Python
Google	Fundamentals of Digital Marketing

Attestations consultables en ligne : certifications