

Mohammed Ramzi Bouthiba

Portfolio: moramzi.com

Github: github.com/rayaneDZ

Courriel: mohammed.ramzi.bouthiba@outlook.com

Mobile: +1-438-835-9964

LinkedIn: linkedin.com/in/mrbouthiba

RÉSUMÉ DES COMPÉTENCES

- Compétence en langages, outils et frameworks de développement web tels que HTML, CSS, JavaScript, React.js, Node.js et Express.js (plus de détails peuvent être trouvés dans la section compétences).
- Expérience en Python, JavaScript, Java, C et dans divers paradigmes de programmation.
- Capacité à écrire du code *propre, maintenable* et *efficace* grâce à une compréhension des architectures logicielles et de la conception avancée. Également expérimenté dans les tests, le débogage et la refactorisation du code.
- Connaissance des technologies de base de données telles que SQL et NoSQL et familiarité avec les plateformes de cloud computing telles qu'Amazon Web Services.
- Solides compétences en résolution de problèmes, capacité à résoudre les problèmes techniques et désireux d'apprendre *rapidement* de nouvelles technologies et langages de programmation.
- Capacité à collaborer avec les membres de l'équipe et à travailler sur des projets de groupe. Excellentes compétences en communication pour transmettre des concepts techniques aux parties prenantes non techniques.

PROJETS

- **Application Web de réseau social (Développement Web Full Stack) (<https://sn.moramzi.com>):** Une application web de réseau social full stack en utilisant Node.js, React.js et MongoDB, résultant en une plateforme évolutive et conviviale pour les utilisateurs de se connecter et de partager du contenu. Créé une API robuste pour la gestion de l'authentification de l'utilisateur, de l'autorisation, de la gestion de profil et de la création de contenu.
- **Système d'identification faciale (Développement Web Full Stack, Raspberry Pi, Apprentissage Machine):** Construit un système d'identification faciale composé d'une application web (HTML, CSS, Node.js) et d'un composant logiciel de reconnaissance faciale qui s'exécute sur un Raspberry Pi. L'application web fournit une interface conviviale pour les administrateurs du système pour ajouter et supprimer des photos et re-entraîner le modèle d'identification faciale. Les langages utilisés incluent Python, JavaScript et Shell scripting.
- **Mise à l'échelle des bases de données et Implémentation de modèles Cloud (DevOps):** Conçu et développé un système qui installe, configure et teste automatiquement le serveur autonome MySQL par rapport au cluster MySQL sur des instances AWS EC2 et envoie les résultats du test.)
- **Application web de service de livraison de nourriture (Développement Web Full Stack):** Développé une application web Full Stack pour un système d'administration de livraison de nourriture en utilisant Angular.js, Node.js, Express.js, PostgreSQL et Typescript.

ÉDUCATION

- **Polytechnique Montréal** Montréal, QC
Maîtrise - Informatique Graduation prévue : août 2023
Cours : Analyse et conception d'algorithmes, Bases de données, Sécurité informatique, Test de logiciels, Concepts avancés du Cloud Computing, Architecture de logiciels et conception avancée, Blockchain.
- **Institut de Génie Électrique et Électronique** Boumerdès, Algérie
Baccalauréat - Ingénierie électrique et électronique Graduation : septembre 2021
Cours : Algorithmes et structures de données, Systèmes d'exploitation, Architecture des ordinateurs et Réseaux informatiques.

COMPÉTENCES

- **Langages:** Python, JavaScript, SQL, Bash, JAVA, C, Matlab
- **Frameworks:** ReactJS, NodeJS, Express.js
- **Outils:** Git, Visual Studio Code, Docker
- **Plateformes:** Linux, Web, Windows, Arduino, Raspberry, AWS

RÉALISATIONS ET CERTIFICATS

- **Langages de programmation** À distance
Université de Washington Avril 2020
Le cours met l'accent sur la programmation fonctionnelle (langage SML/NJ) dans le but d'enseigner suffisamment sur la manière dont n'importe quel langage "s'assemble" pour vous rendre plus efficace en programmation dans n'importe quel langage.
- **Réseaux informatiques** À distance
Google Septembre 2019
Ce cours vise à fournir une vue d'ensemble complète des réseaux informatiques. Il a abordé des sujets tels que: le système de noms de domaine (DNS), les adresses IP, les modèles de réseau et le dépannage.

-
- **Langues:** Français, Anglais
 - **Hackathons:** 3ème place dans le hackathon Major League Hacking sponsorisé par Google à Alger.

Mohammed Ramzi Bouthiba

Portfolio: moramzi.com

Github: github.com/rayaneDZ

Email: mohammed.ramzi.bouthiba@outlook.com

Mobile: +1-438-835-9964

LinkedIn: linkedin.com/in/mrbouthiba

SUMMARY OF QUALIFICATIONS

- Proficiency in web development languages, tools, and frameworks such as HTML, CSS, JavaScript, React.js, Node.js, and Express.js (more can be found in the skills section).
- Experience with Python, JavaScript, Java, C and various programming paradigms.
- Ability to write *clean*, *maintainable*, and *efficient* code due to the understanding of software architectures and advanced design. Also experienced with testing and debugging and refactoring code.
- Knowledge of database technologies like SQL and NoSQL and familiarity with cloud computing platforms such as Amazon Web Services.
- Strong problem-solving skills, ability to troubleshoot technical issues, and eager to learn new technologies and programming languages *quickly*.
- Ability to collaborate with team members and work on group projects. Great communication skills to convey technical concepts to non-technical stakeholders.

PROJECTS

- **Social network web application (Full Stack Web Development) (<https://sn.moramzi.com>):** Developed a full stack social networking web application using Node.js, React.js, and MongoDB, resulting in a scalable and user-friendly platform for users to connect and share content. Created a robust backend API for handling user authentication, authorization, profile management, and content creation.
- **Face Identification System (Full Stack Web Development, Raspberry Pi, Machine Learning):** Built a face identification system consisting of a web application (HTML, CSS, Node.js) and a face identification software component that runs on a Raspberry Pi. The web application provides an easy-to-use interface for system administrators to add and delete photos and retrain the face identification model. The languages used include: Python, JavaScript and Shell scripting.
- **Scaling Databases and Implementing Cloud Patterns (DevOps):** Designed and developed a system that automatically installs, configures, and benchmarks MySQL stand-alone server against the MySQL cluster on AWS EC2 instances and sends back the results of the benchmark.
- **Food delivery service web application (Full Stack Web Development):** Developed a full stack web application for a food delivery administration system using Angular.js, Node.js, Express.js, and PostgreSQL and Typescript.

EDUCATION

- **Polytechnique Montréal** Montréal, QC
Master's - Computer Science *Expected graduation: August 2023*
Courses: Analysis and Design of Algorithms, Databases, Computer Security, Software Testing, Advanced Concepts of Cloud Computing, Software Architecture and Advanced Design, Blockchain.
- **Institute of Electrical and Electronics Engineering** Boumerdes, Algérie
Bachelor's - Electrical and Electronic Engineering; graduated in the top 10% *Graduated: September 2021*
Courses: Algorithms and Data Structures, Operating Systems, Computer Architecture and Computer Networks.

SKILLS

- **Languages:** Python, JavaScript, SQL, Bash, JAVA, C, Matlab
- **Libraries:** ReactJS, NodeJS, Express.js
- **Tools:** Git, Visual Studio Code, Docker
- **Platforms:** Linux, Web, Windows, Arduino, Raspberry, AWS

ACCOMPLISHMENTS AND CERTIFICATES

- **Programming languages** Remote
University of Washington *April 2020*
The course emphasises on functional programming (SML/NJ Language) with the intent to teach enough about how any language "fits together" to make you more effective programming in any language.
- **Computer Networking** Remote
Google *September 2019*
This course is designed to provide a full overview of computer networking. It covered topics such as: Domain Name System (DNS), IP addresses, network models and troubleshooting.

-
- **Languages:** French, English
 - **Hackathons:** 3rd place in the Major League Hacking Hackathon sponsored by Google in Algiers.