

# Karim Benhallam

Ottawa, ON • karimbenhallam21@gmail.com • [LinkedIn](#)

---

## LANGAGES DE PROGRAMMATION ET FRAMEWORKS

C#	TypeScript	HTML	XUnit
Java	SQL	CSS	Maven
Python	C++	Angular	Selenium
JavaScript	ASP.NET	React	JUnit

## EDUCATION

**Baccalauréat en sciences appliquées, Génie logiciel**

*Université d'Ottawa*

2019-2024 (prévu)

Ottawa, ON

### Projet de fin d'études

Janvier 2023– Décembre 2023

- Développer une application web pour aider les instituts de recherche à identifier des chercheurs dans des domaines spécifiques, en utilisant des fonctionnalités de recherche booléenne pour des résultats précis et efficaces
- Collaborer avec l'équipe nouvellement formée "DataHub" pour intégrer des sources de données inexploitées, établissant des pipelines cruciaux pour le succès de l'application web dans la facilitation de la recherche de chercheurs
- Mettre en place des pipelines Azure Synapse pour construire une infrastructure de base de données robuste, optimisant le flux de données et l'efficacité du traitement pour s'intégrer parfaitement à l'application web
- Utiliser un ensemble diversifié de technologies, avec C# pour le backend, Angular pour l'interface utilisateur, SQL Server pour la gestion de la base de données, et LINQ pour des requêtes et manipulations de données simplifiées

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

**Assistant de recherche**

Mai 2023- Présent

*Département de linguistique, Université d'Ottawa*

Ottawa, ON

- Améliorer un script Python pour créer des fichiers de base de données à partir de données HTML numérisées, facilitant la numérisation de deux dictionnaires distincts de la langue Cham
- Développer une interface utilisateur utilisable en Python pour permettre aux linguistes de fusionner les deux dictionnaires en une base de données complète, simplifiant le processus de consolidation des données
- Fournir un support technique et répondre aux demandes de programmation en mettant en œuvre les exigences logicielles, et fournir des aperçus de haut niveau des activités de programmation à une équipe interdisciplinaire de chercheurs
- Utiliser la programmation C# pour modifier le code source de FieldWorks, incorporant des fonctionnalités logicielles uniques, notamment la classification des caractères en tant que numéros de page ou de ligne lors du collage de texte, améliorant l'utilisabilité et l'efficacité de l'application
- Prendre des décisions stratégiques pour tirer parti des fichiers de base de données FieldWorks plutôt que des tables SQL, optimisant les performances et les capacités de gestion des données du logiciel

**Développeur Full Stack***Conceptio Technologies*

Mai 2022- Août 2022

Québec, QC

- Concevoir et construire une application web conviviale en utilisant Angular, ASP.NET et Auth0
- Faciliter des discussions avec les clients et les parties prenantes pour intégrer leurs commentaires tout au long du processus de conception de l'application
- Tester les fonctions côté serveur de l'API web à l'aide du framework XUnit, tout en maintenant une couverture de code supérieure à 80%
- Améliorer la compétence en TypeScript et C# grâce à une collaboration efficace au sein de l'équipe
- Mettre en œuvre l'authentification utilisateur et le contrôle d'accès basé sur les rôles avec Auth0

**Développeur Web***EUC Service Evolution, Innovapost*

Septembre 2021- Décembre 2021

Ottawa, ON

- Analyser des sites Web et des codes sources obsolètes en HTML, CSS, JavaScript, Bootstrap et Media Queries, révélant des fonctionnalités défectueuses et optimisant l'expérience utilisateur.
- Identifier des domaines d'amélioration en comparant le portail web aux pages de contenu d'auto-assistance existantes.
- Mettre à jour le contenu d'auto-assistance utilisateur en utilisant HTML et CSS pour fournir des solutions pertinentes aux problèmes informatiques courants des employés.
- Développer un prototype de portail web d'auto-assistance accessible en utilisant SharePoint Online.

**Coordinateur de contenu Web***Faculté de Génie, Université d'Ottawa*

Janvier 2021- Avril 2021

Ottawa, ON

- Diriger un projet de migration, transférant les informations des professeurs et du personnel depuis leurs pages Web personnelles vers une plateforme universitaire, Uniweb
- Coordonner des tâches telles que la mise à jour et la création de pages Web pour impliquer les étudiants dans les événements de la Faculté
- Fournir un support direct aux professeurs et au personnel cherchant de l'aide, des informations et des ressources liées aux plateformes universitaires et aux pages Web personnelles.
- Organiser des panels de conférenciers comprenant des étudiants et du personnel de la Faculté de génie pour présenter des informations aux futurs étudiants en génie

**COMPÉTENCES PROFESSIONNELLES****Génie Logiciel**

- Connaissance de divers langages de programmation et frameworks (discutés dans *Langages de programmation et frameworks*)
- Expérience approfondie avec les outils de développement Web à travers plusieurs projets en classe et des stages
- Expérience en tests logiciels acquise à travers des cours ainsi que des stages

**Leadership**

- Les compétences en prise de décision et en gestion du temps ont permis de prioriser les tâches et d'accomplir efficacement les objectifs
- Les compétences en communication et en relations interpersonnelles ont permis d'intégrer les commentaires des clients dans la prise de décision et l'exécution du projet
- Les compétences de supervision ont permis une délégation efficace des tâches tout en maintenant un environnement de travail positif
- Le bilinguisme (maîtrise de l'anglais et du français) a permis de communiquer avec les collègues dans leur langue officielle de choix