

Karim Benhallam

karimbenhallam21@gmail.com • [LinkedIn](#) • [GitHub](#)

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 les chercheurs dans des domaines spécifiques, en employant des fonctionnalités de recherche booléenne pour obtenir des résultats précis et efficaces
- 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
- Collaborer avec l'équipe nouvellement formée "DataHub" pour intégrer des sources de données inexploitées
- Exploiter un ensemble diversifié de technologies, en utilisant C# pour la logique backend, Angular pour l'interface utilisateur frontend, 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

- Utiliser la programmation C# pour modifier le code source de FieldWorks et construire une application web personnalisée, intégrer des fonctionnalités logicielles uniques, améliorer la convivialité et l'efficacité de l'application
- Développer une interface utilisateur facilement 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
- 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
- Améliorer un script Python pour créer des fichiers de base de données à partir de données HTML numérisées, faciliter la numérisation de deux dictionnaires distincts de la langue Cham
- 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

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
- Mener des discussions avec les clients et les parties prenantes pour intégrer leurs commentaires tout au long du processus de conception de l'application, en suivant les principes Agile
- Initier le test de 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 utilisation efficace du « pair programming »
- 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

- Développer un prototype de portail web d'auto-assistance accessible en utilisant SharePoint Online
- Optimiser l'expérience utilisateur en analysant les sites Web et les codes sources obsolètes en HTML, CSS et JavaScript, révélant les fonctionnalités défectueuses
- Fournir des solutions pertinentes aux problèmes informatiques courants du personnel en mettant à jour le contenu d'auto-assistance utilisateur en utilisant HTML et CSS

Identifier les domaines d'amélioration en comparant le portail web aux pages de contenu d'auto-assistance existantes

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
- Fournir un soutien direct aux membres du corps professoral et au personnel recherchant de l'aide, des informations, 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
- 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

COMPÉTENCES PROFESSIONNELLES

Génie Logiciel

- Maîtrise de divers langages de programmation et frameworks (discutés dans *Langages de programmation et frameworks*)
- Expérience approfondie avec les outils de développement Web
- Compétence en tests logiciels

Leadership

- Les compétences en prise de décision et en gestion du temps ont permis d'accomplir efficacement les objectifs
- Les compétences en supervision ont permis une délégation efficace tout en maintenant un environnement de travail positif
- Les compétences en communication et en relations interpersonnelles ont permis d'intégrer la rétroaction des clients dans l'exécution du projet
- Le bilinguisme (maîtrise de l'anglais et du français)