

Michael Garner

Dorval, Québec

Numéro de téléphone: disponible sur demande

Courriel: HarveyMichaelGarner@hotmail.com

Site internet: <https://mikeg3.github.io/Resume-V2.0/indexFR.html>

GitHub: <https://github.com/MikeG3>

Langues: Français / Anglais

RÉSUMÉ PROFESSIONNEL

Ingénieur et technicien pluridisciplinaire, spécialisé dans la conception, la maintenance, la réparation et le déploiement de systèmes logiciels, électroniques et électromécaniques. Allie de solides compétences analytiques et en conception à une vaste expérience pratique pour offrir des solutions innovantes et concrètes intégrant technologies numériques, systèmes physiques et automatisation.

ÉDUCATION

Génie logiciel (B. Eng)

UNIVERSITÉ CONCORDIA

Montréal, Québec

Terminé en 2022

Électromécanique des systèmes automatisés (DEP)

CENTRE DE TECHNOLOGIE DE ROSEMONT

Rosemont, Québec

Terminé en 2008

Diplôme d'études secondaires

PLACE CARTIER

Beaconsfield, Québec

Achevé en 2003

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Consultant en logiciels

VICTRIX SOLUTIONS INC

Montréal, Québec

2022-2025

- Formé sur les applications de cloud computing Microsoft, notamment Power Platform SharePoint Online, SPFx et Azure
- Spécialisé en tant que consultant Microsoft Power Platform (Power Apps, Power Automate, Power BI et Power Virtual Agents)
- Maintenir à jour les connaissances sur les nouveaux produits et applications Microsoft de la suite M365 et les mises à jour
- Conception et prototypage de Power Apps pour une utilisation interne et des cas d'utilisation orientés client
- Formation terminée sur Microsoft Copilot Studio et conception de chatbots personnalisés basés sur l'IA
- Chatbots RH prototypés utilisant Microsoft Copilot comme projet interne et preuve de concept pour les clients
- Participation à des initiatives d'entreprise avec les applications Dynamics 365 et Microsoft 365
- Collaborer avec les développeurs et les analystes pour les systèmes d'entreprise et explorer les besoins et les solutions des clients
- Collaborer avec les parties prenantes de l'entreprise pour moderniser les systèmes, automatiser les flux de travail et améliorer les performances organisationnelles
- Formations professionnelles et certifications complétées, y compris les niveaux 1 et 2 d'IA (*ChatGPT : l'intelligence artificielle révélée*)

Développeur de logiciels

2022-2024

BENEVA (Contrat - Victrix Solutions Inc)

Montréal, Québec

- A participé à un projet de migration suite à la fusion de SSQ et de LaCapitale pour former Beneva
- Rédaction de scripts PowerShell pour rationaliser les processus de migration et garantir l'intégrité des données
- Logiciel de migration automatisé exécuté, y compris ShareGate, pour garantir une migration de données précise et efficace
- Développer des sites SharePoint, des flux de travail et des Apps pour automatisés des processus manuels
- Formés les employés aux nouveaux systèmes et outils, permettant une transition en douceur pendant et après la migration
- Fournir du support technique à temps plein aux employés pour tous les outils Microsoft et numériques
- Développé une site SharePoint pour la formation et la référence indépendantes des employés aux outils M365
- Créé et maintenu un système automatisé de demande, de triage et de réponse pour toutes les demandes d'assistance technique
- Développé un système automatisé pour signaler et hiérarchiser les mises à jour Microsoft qui pourraient affecter l'organisation
- Responsable la gestion des documents, maintenir les processus (BPMS) et des plateformes de gestion de la relation client (CRM)
- Collaboration avec les parties prenantes pour optimiser les outils Microsoft afin de maximiser la productivité organisationnelle
- Exploré et évalué le potentiel des produits Microsoft Viva et présenté des solutions à la haute direction
- Participation au cadre SAFe AGILE pour la gestion, livraison, présentation et collaboration des développements d'itération

Ingénieur logiciel Full Stack

2021-2022

X GUARD (Contrat de porte automatique pour animaux de compagnie)

Montréal, Québec

- Développé un système logiciel de détection d'objets basé sur l'IA pour contrôler une porte automatisée pour animaux de compagnie, connectée à une application Web et mobile
- Installations d'une caméra, un détecteur de mouvement, des serrures de porte et une veilleuse sur un Raspberry Pi
- Assurer une synchronisation précise et un flux logique du contrôle des portes et des lumières à l'aide de scripts Python
- Connecté le système à un réseau pour une surveillance et un contrôle en utilisant des scripts Python et Linux
- Application Web conçue et développée en utilisant HTML, CSS et Python
- Conception et mise en œuvre de bases de données SQL pour le stockage et la récupération d'images, de données, d'informations utilisateur et de journaux d'accès
- Requêtes SQL intégrées dans les services back-end pour gérer les états des appareils et fournir des rapports aux applications
- Accès à distance au contrôle de la porte à l'aide de l'application Web et de l'application mobile
- Fournit une documentation complète de chaque aspect du système
- Dirigé la présentation du projet aux clients, en utilisant une approche AGILE pour la planification, l'itération et la livraison
- Contribué aux tâches de programmation générales liées aux fonctionnalités du système et à la synchronisation du réseau

Propriétaire d'entreprise et technicien en électronique

2015-PRÉSENT

PLATINUM AUDIO

Lachine, Québec

- Responsable de tous les aspects et de la gestion quotidienne de l'entreprise
- Spécialisé dans la réparation, le dépannage et la mise à niveau de l'électronique vintage et hi-fi
- Travaux sur l'équipement des clients, notamment des amplificateurs de puissance, des préamplificateurs et des alimentations
- Diagnostics et tests effectués: tests de puissance, performance et distorsion, analyse de la réponse en fréquence et décalage CC
- Remplacement de composants, y compris les condensateurs, les résistances, les transistors et les circuits intégrés

- Réparations effectuées au niveau des composants et des circuits imprimés (PCB)
- Circuits imprimés et composants câblés et soudés
- Exécution d'un dépannage détaillé des circuits analogiques et numériques pour isoler les défauts et restaurer les fonctionnalités
- Effectuer l'étalonnage, l'alignement et l'optimisation des équipements audio selon les spécifications du fabricant
- Réaliser des travaux de maintenance et de rénovation, y compris le nettoyage, la gestion thermique et les réglages mécaniques
- Maintenu et réparé en interne les équipements de test électroniques pour garantir la fonctionnalité, la précision et la fiabilité
- Achat, réparation et remise à neuf de matériel électronique destiné à la revente
- Achat de composants électroniques, de composants spécialisés et d'équipements de test
- Processus et résultats de réparation documentés, publiés et communiquer avec les clients
- Conçu et construit un site Web d'entreprise, gérant tous les médias sociaux, la présence en ligne et le contenu numérique
- Responsable du service client, la communication, consultation et de l'éducation des clients sur les options de réparation
- Gestion des initiatives marketing, des relations clients, des ventes et du développement commercial

Responsable et technicien en équipements électromécaniques

2016-2018

MINI SAFARI

Ottawa (Ontario)

- Entretenu, réparé et maintenu tous les équipements électroniques et mécaniques
- Travaillé avec des batteries, des contrôleurs, des moteurs, des engrenages, des cadres métalliques et des unités de charge
- Réalisation de travaux mécaniques tels que perçage, découpe, soudage et ajustements structuraux sur des châssis d'équipement
- Programmation de contrôleurs électroniques pour l'application spécifiée
- Composants électroniques et électriques réparés, mis à niveau, remplacés, recâblé et soudé
- Mécanismes de direction calibrés et alignés pour assurer un fonctionnement fluide et sûr
- Équipement modifié pour améliorer la fiabilité, y compris les problèmes récurrents avec l'équipement et les composants d'origine
- Remplacement et entretien des roues, roulements et autres pièces mobiles jusqu'à leur durée de vie opérationnelle
- Diriger l'achat, l'entretien et la réparation de tous les équipements électroniques et mécaniques
- Fourni sur place la réparation d'urgence de tous les équipements
- Gestion de la sélection des produits, réalisation de l'assurance qualité et création de calendriers de maintenance planifiés
- Des équipements conçus, testés et prototypés garantissant des normes élevées de performance, de fiabilité et d'innovation
- Fournir des conseils techniques professionnels et des orientations sur l'utilisation, la fiabilité et la sécurité de l'équipement

Superviseur adjoint et technicien

2009-2016

TRANSTRONIC INC

Dorval, Québec

- Superviser la production de nouveaux équipements pour l'industrie ferroviaire, principalement des convertisseurs de CC-CA
- Cartes de circuits imprimés assemblées et modifiées avec des composants traversants (THT) et montés en surface (SMT)
- Composants fabriqués à la main, des transformateurs, des bobines et des unités flyback pour l'intégration dans des convertisseurs
- Effectuer des tests détaillés et des contrôles de qualité sur les produits finis, les sous-ensembles et les composants achetés
- Équipement d'occasion testé et inspecté pour évaluer l'état, les besoins de réparation et la réutilisabilité
- Dépannage des systèmes électroniques neufs et d'occasion pour identifier et résoudre les défauts
- Gérer l'assemblage des produits finis, en veillant au respect des normes et spécifications de l'industrie
- Câbles et faisceaux sur mesure avec connecteurs pour des exigences de produits spécifiques
- Techniques d'usinage appliquées, notamment le perçage et le taraudage, pour des ajustements et des réparations personnalisés

- Création de modèles 3D à l'aide de logiciels de CAO et associés pour soutenir l'ingénierie et l'achat de composants imprimés 3D
- Processus d'expédition et de réception coordonnés, y compris les tests et la vérification des composants entrants
- Stock et inventaire organisés, création de demandes d'achat et garantie de la disponibilité des composants critiques
- A rempli de nombreuses formalités administratives pour les réparations, les achats et la documentation des produits assemblés
- Contribution à l'ingénierie, y compris les conversions d'assemblage vers Java pour les circuits intégrés électroniques obsolètes
- Passé des rôles d'assemblage et de test à des responsabilités complètes de gestion de la production, supervisant les flux de travail et optimisant l'efficacité

Agent de support technique

2007-2009

STELPRO DESIGN

Saint-Bruno de Montravel, Québec

- Fournir un soutien technique et des conseils aux clients, aux clients potentiels, aux distributeurs et aux employés internes
- Résoudre les problèmes techniques et offrir des conseils professionnels sur la sélection et l'utilisation des produits
- Effectuer des calculs de perte de chaleur pour déterminer les besoins en énergie des systèmes de chauffage
- Connaissances appliquées des exigences de tension et des différents systèmes électriques monophasés et multiphasés
- Conseillé sur les produits et variantes appropriés pour des environnements et applications spécifiques
- Assistance à l'installation et à la réparation de câbles de chauffage par le sol et de systèmes associés
- Réparations organisées et kits de réparation préparés, en mettant l'accent sur les solutions de chauffage par le sol
- Participer à des réunions pour apporter une expertise produit et des commentaires sur les besoins des clients
- Maintenir une connaissance approfondie de la gamme de produits, des produits complémentaires et de leurs applications dans les contextes résidentiels, commerciaux et industriels

Technicien en électromécanique

2006-2007

ELANTECH

Saint-Laurent, Québec

- Assemble des produits personnalisés et machines d'emballage sous film rétractable standard du début à la fin
- Travaux de métallurgie, y compris la découpe, l'usinage, le perçage et le soudage de composants
- Assemblé et connecté tous les câblages et systèmes électriques pour le fonctionnement de la machine
- Contrôleurs électroniques programmés et optimisés pour garantir des performances système efficaces et fiables
- Équipement installé, aligné et réglé sur site pour le déploiement du client
- Effectué des tests rigoureux en interne et sur site ainsi qu'un contrôle qualité des machines avant la livraison.
- Effectuer des réparations, des entretiens et des remises à neuf d'équipements en interne et sur les sites des clients
- Maintenir des zones de travail organisées, des outils et du matériel pour soutenir des opérations sûres et efficaces

Représentant des ventes

2005-2006

SERVICES DE MARKETING EQUINOX

Dorval, Québec

- Mener des campagnes de marketing pour promouvoir et vendre une variété de produits
- Établi et maintenir des relations avec les clients grâce à une communication et un suivi efficaces
- Présentation des caractéristiques et des avantages du produit, adaptation des recommandations aux besoins du client
- A travaillé en collaboration avec l'équipe de vente pour soutenir les stratégies marketing et atteindre les objectifs de vente

RÉSUMÉ DES CONNAISSANCES TECHNIQUES

Langages et projets logiciels

GITHUB: <https://github.com/MikeG3>

Avancé: **Java, Python, C++, HTML, PowerShell**
Bien: **Javascript, C, C#, .NET, CSS**
Familliaire: **Ruby, NodeJS, TypeScript, GO**
Autre: **M365, D365, Power Platform (Power BI, Power Apps, Power Automate, Copilot Studio - Power Virtual Agent), SharePoint, ShareGate, Copilot Studio, Flask, Django, React Native, OpenCv**

Systèmes d'exploitation: **Windows (3.1, 95, 98, 2000, XP, Vista, 7, 8, 10, 11), Linux (Debian, Ubuntu), iOS, DOS**

Projets:

Projet de migration

Détection d'objets - Système de porte automatisé

Application cartographique avec React Native

Web crawler avec Java et JSoup

Indexeur de données pour la recherche et la récupération d'informations avec Java

Compilateur backend (langage orienté objet à mesure)

Boutique Web avec HTML, CSS et JavaScript

Conception Web et animation 2D

Ascenseur contrôlé par PDI

Programmation PLC d'équipements électromécaniques

Domaines d'expertise avancés :

Conception de compilateurs, recherche et récupération d'informations, architecture logicielle, développement d'applications, AGILE, bases de données, réseaux et communication, tests logiciels et assurance qualité, support et développement Microsoft pour M365 et D365, y compris Power Platform, SharePoint et Copilot Studio

Électrique et électronique

Conception et diagnostic de circuits :

- Circuits analogiques, numériques, CA et CC
- Systèmes de contrôle, circuits logiques et microprocesseurs
- Dépannage, isolation des défauts et diagnostics au niveau de la carte
- Simulation de circuit

Tests et mesures :

- Tests avec oscilloscopes, générateurs de fonctions/signaux, analyseurs de spectre et multimètres
- Test de tension, de courant, de résistance, de capacité, de polarité de diode et de gain de transistor
- Tests de spectre de fréquence, de signal et de distorsion
- Test de potentiel élevé pour la mise à la terre et la sécurité du châssis

Assemblage et soudure :

- ANSI - J-STD-001 Certifié en soudure
- Compétences en SMT et THT
- Assemblage et modification de PCB (carte imprimé)
- Remplacement des composants
- Assemblage de bobines, transformateurs et flyback

Systèmes d'alimentation et de contrôle :

- Moteurs, variateurs et circuits de commande AC/DC
- Systèmes électriques monophasés et triphasés
- Relais, contacteurs, automates programmables et contrôleurs PID
- Considérations relatives à la mise à la terre, à la sécurité et au code électrique

Mécanique

Fabrication et usinage :

- Découpe, perçage, taraudage et travail de la tôle
- Assemblage de cadres, d'enceintes et de structures porteuses
- Soudage avec procédés acétylène, baguette et MIG
- Outils à main : limage et montage
- Machines-outils : perceuse, fraiseuse, tour
- Usinage et assemblage de tubes, conduits et fixations

Systèmes mécaniques :

- Montage et maintenance d'engrenages, roulements, poulies, arbres, chaînes et systèmes motorisés
 - Techniques d'alignement vertical/horizontal avec jauges et dispositifs laser
 - Maintenance préventive, lubrification et réglages mécaniques
-

Électromécanique

Intégration de systèmes :

- Circuits pneumatiques et hydrauliques : actionneurs, pompes, compresseurs, vérins, vannes et capteurs
- Contrôleurs électroniques intégrés : PLC, PID, électronique embarquée et systèmes à relais
- Programmation et étalonnage d'appareils électromécaniques pour un fonctionnement de précision
- Circuits de relais et de contacteurs électromécaniques

Maintenance et fiabilité :

- Dépannage et entretien des appareils et systèmes électromécaniques
- Calibrage et alignement de systèmes électromécaniques
- Processus de documentation, planification de la maintenance et garantie du respect des normes de sécurité

RÉALISATIONS

Récipiendaire de l'anneau de fer- 2022 The Corporation of the Seven Wardens Inc.

Formation en RCR et premiers secours- Croix-Rouge Canadienne 2012

Compétition canadienne de robotique –Champions Archemedia 2007

ACTIVITÉS ET INTÉRÊTS

Musique
Guitare
Électronique
Fitness et callisthénie

Kayak
Randonnée
Camping et plein air

Références disponibles sur demande