

# SHAYAN KHALKHALI

Shayank97@hotmail.com • 514.566.8221

[LinkedIn \(https://www.linkedin.com/in/shayan-khalkhali-7b98b9237/\)](https://www.linkedin.com/in/shayan-khalkhali-7b98b9237/)

[GitHub \(https://github.com/shakhal350\)](https://github.com/shakhal350)

## SOMMAIRE DES COMPÉTENCES ET QUALIFICATIONS

<b>Systèmes d'exploitation :</b>	Windows 10/11 • Linux
<b>Applications:</b>	MS Office suite (Word, Excel, PPT) • Eclipse • IntelliJ • VSCode • Arduino • PyCharm
<b>Outils d'ingénierie:</b>	AutoCAD (Electrical) • Xilinx Vivado • ModelSim • PlanAhead Design Tool
<b>Langages de programmation:</b>	C • C++ • Java • Python • JavaScript • MATLAB • Assembly • VHDL
<b>Plateformes de développement:</b>	Firebase • Web platform (React.js)
<b>Méthodologies:</b>	Agile & Scrum • Gestion de projet • Kanban • GitHub • Git
<b>Langues:</b>	Anglais & Français : Excellentes compétences en communication orale et écrite • Farsi : Courant (parlé)
<b>Licences et certifications</b>	Certification ASP (Sécurité sur les chantiers) • Permis de conduire classe 5 valide

## ÉDUCATION

### Baccalauréat en ingénierie – Génie électrique

Mai 2024

Université Concordia, Montréal, QC

Cours optionnels : Systèmes d'exploitation, Systèmes de puissance industrielle (Polytechnique), Traitement d'images médicales

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

### Assistant électricien

Étés 2019 – 2023

H. PASHA ÉLECTRIQUE INC., Saint-Jacques West, QC

- Dirigé une équipe de 5 personnes pendant la relocalisation des opérations commerciales sur une période de 3 mois.
- Assisté les électriciens seniors avec les tests, la maintenance et le stockage de plus de 50 transformateurs de taille moyenne.
- Mesuré, coupé et vendu divers types de câbles et fils, en assurant la précision et la satisfaction des clients.
- Installé un éclairage LED dans un atelier et une installation de stockage de 6 400 pi<sup>2</sup>, en appliquant des principes de conception et d'installation des systèmes électriques.
- Contribué à la construction et au câblage du comptoir de la réception et à l'installation de prises 120V dans un nouveau magasin, améliorant ainsi ses opérations de vente.
- Organisé et catalogué des dispositifs électroniques dans Excel, y compris les fils, disjoncteurs, panneaux, fusibles, etc.
- Opéré des véhicules de l'entreprise, des chariots élévateurs, des transpalettes et des élévateurs à ciseaux pour une gestion efficace des marchandises.
- Livraison et ramassage des marchandises à travers Montréal.
- Utilisé une gamme d'outils tels que des perceuses, des coupe-fils, des scies et des dérouleurs motorisés.
- Participé au démontage et à la réinstallation des rayonnages à palettes dans un atelier de 12 800 pi<sup>2</sup>, améliorant ainsi la fonctionnalité de l'espace de travail.

**Compétences clés :** Travail sous pression, Leadership, Adaptabilité, Organisation, Gestion d'équipe, Gestion du temps, Gestion des stocks, Opération d'équipement, Connaissances électriques, Logistique, Sécurité

## PROJETS

### Système radar pour la surveillance de la santé en intérieur (Capstone) - [Link](#)

2023 – 2024

Université Concordia, Montréal, QC

- Joué un rôle clé dans le développement d'un système innovant de surveillance des signes vitaux humains en intérieur, utilisant la technologie radar mmWave à onde continue modulée en fréquence (FMCW), programmée en Python et MATLAB.
- Dirigé la conception et le développement d'algorithmes de traitement du signal et de techniques de réduction du bruit, améliorant la précision de la détection des signes vitaux.
- Engagé dans une recherche approfondie, y compris l'étude de documents académiques et techniques, pour intégrer un traitement avancé des signaux dans le projet.

**Compétences clés :** Recherche technique, Traitement du signal, Technologie radar, Apprentissage automatique, Développement logiciel, Conception d'interface utilisateur, Analyse éthique, Collaboration en équipe

### Développement d'application (Application de suivi d'utilisation des sièges) - [Link](#)

2022

Université Concordia, Montréal, QC

- Conçu une interface utilisateur Android conviviale et intuitive pour le suivi et la visualisation des sièges à l'aide d'Android Studio et Java.
- Intégré Firebase Realtime Database pour stocker et synchroniser les données d'occupation des sièges sur plusieurs appareils.
- Utilisé des microcontrôleurs Arduino pour interfacer avec les capteurs d'occupation des sièges et les modules de communication sans fil, programmant en C/C++.
- Optimisé les requêtes de base de données et les structures de données pour assurer un stockage et une récupération efficaces des informations sur l'occupation des sièges.
- Documenté les exigences du projet, l'architecture et les guides utilisateur pour assurer un transfert de connaissances efficace et la maintenabilité.

**Compétences clés :** Leadership, Adaptabilité, Conception UI/UX, Gestion de base de données, Intégration matérielle, Optimisation de système, Documentation technique, Gestion d'équipe, Gestion du temps.

## INTÉRÊTS

### Assemblage d'ordinateurs

Assembler des ordinateurs de bureau à partir de composants individuels.

### Sports

Explorer différentes parties de Montréal, y compris le canal de Lachine et le Mont Royal, à vélo.  
Jouer au golf sur le terrain de pratique.

### Passions

Passionné par le démontage et la compréhension du fonctionnement interne de dispositifs tels que les ordinateurs portables et les smartphones.