

Profil

Je me décris comme un ingénieur créatif. Depuis que je suis enfant, j'ai toujours aidé mon père à faire de la mécanique, de la réparation, d'un fer à repasser au démontage d'un moteur de voiture ; ces expériences ont renforcé ma pensée critique et conceptuelle. Je ne veux pas réinventer la roue mais bien sûre contribuer à développer quelque chose de grand pour l'humanité. Être un étudiant travaillant à temps plein du premier cycle au troisième cycle, a amélioré mes compétences d'autogestion et d'auto-apprentissage. Au cours de ma carrière d'ingénieur, j'ai travaillé dans la conception, la fabrication, la maintenance, le service et la R&D.

Compétences

- Conception de logiciels : **Solid Works, Catia et Inventor**
- **DFMA**
- **GD&T and ASME Y 14.5**
- Simulations **FEA**
- Procédés et techniques de fabrication
- Automatisation **pneumatique et hydraulique**
- Intégration, maintenance, service et dépannage d'**équipements électromécaniques**
- Gestion de projets

Langues

- **Espagnol** natif
- **Anglais** courant
- **Français** avancé

L'expérience professionnelle

Ingénieur en conception mécanique, Bellatrx, Montréal, Québec, Canada. Novembre 2021 - Août 2022.

- Conception de lignes de production et de machines d'emballage sur mesure pour l'industrie alimentaire et pharmaceutique
- Participer activement aux revues de conception et aux améliorations

Ingénieur d'essais, Bellatrx, Montréal, Québec, Canada. Avril 2021- Novembre 2021.

- Valider les performances des machines d'emballage
- Développer des procédures pour tester et déboguer les problèmes électriques, mécaniques et de programmation
- Veiller à ce que les conceptions de produits répondent aux besoins des clients
- Performer des essais et R&D

Ingénieur mécanique, Emballage Montebello, Lachine, Québec, Canada. Janvier 2021 – Avril 2021

- Collaborer aux manuels de R&D, de conception mécanique, de fabrication, de test et de maintenance des équipements de production et de conditionnement
- Dépannage interne et support pour les départements de maintenance, de production et d'assurance qualité
- Gestion et développement de l'outillage

Concepteur mécanique, emballage Montebello, Lachine, Québec, Canada. Mars 2020 – Janvier 2021

- Créer et développer des conceptions mécaniques (structures, machines et outillages) à l'aide d'un logiciel de CAO
- Évaluer la fabricabilité et la faisabilité des conceptions
- Préparer des dessins à des fins de fabrication conformément à la norme ASME Y 14.5
- Effectuer des analyses statiques et de fatigue pour améliorer la conception des composants mécaniques soumis à des contraintes multiaxiales
- Effectuer une analyse FEA pour les structures et les conteneurs à pression

Électro-mécanicien, LISI Aérospatiale, Dorval, Québec, Canada. Décembre 2018 - Avril 2019

- Entretien, réparation et installation de tous les équipements de production : fraiseuses, tours à métaux, centres d'usinage, CNC, fours à chaud, presses à forger, convoyeurs industriels, découpeuses automatiques, etc.
- Dépanner les systèmes mécaniques, électriques, hydrauliques et pneumatiques
- Effectuer la maintenance préventive et corrective des équipements de fabrication
- Vérifier et assurer un inventaire approprié des pièces de rechange adéquates

Ingénieur de service sur le terrain, SEGTEC SA DE CV, Aéroports de Cancun et Toluca, Mexique, 2014-2016

- Ingénieur de service sur le terrain pour les technologies CT (Computed Tomography), ETD (Explosive Trace Detectors) et BHS (Baggage Handling Systems) aux aéroports TLC et CUN
- Installation, intégration et maintenance de machines de tomographie informatisée et de systèmes de traitement des bagages
- **Formation Certification EDS CTX 5800 et EDS CTX 9800**, Safran Morpho Detection LLC, Newark, Californie, États-Unis. 2014
- **Cours de formation RSO pour la licence de type C**, SIRADIACION SA DE CV, Mexico, Mexique 2015

Officier de la radioprotection, SEGTEC SA DE CV, Aéroports de Cancun et Toluca, Mexique, 2015-2016

- RSO (Radiation Safety Officer) pour l'installation, la maintenance et l'exploitation de la sécurité des équipements produisant des rayonnements à l'aéroport CUN
- Responsable des programmes d'intégration, d'installation et de maintenance de 8 tomographes à l'aéroport CUN
- **Licence RSO Type C** CNSCN (National Commission de Nucléaire Sécurité et garanties), Mexico, Mexique. 2015

Assistant de laboratoire, ingénieur électricien, INSTITUT NATIONAL POLYTECHNIQUE, Mexico, Mexique. 2010-2014

- Assister les ingénieurs électriciens de premier cycle et les professeurs de génie dans leurs pratiques de laboratoire
 - Expédition de matériel électrique et d'instruments de mesure dans les laboratoires industriels
 - Installer, entretenir et calibrer l'équipement selon les manuels du laboratoire
-

Éducation

ÉCOLE DE TECHNOLOGIE SUPÉRIEURE (ÉTS)

- Maîtrise en **génie mécanique**, Montréal, Canada, sept 2019 – 2022

INSTITUT NATIONAL POLYTECHNIQUE (IPN)

- Cours de troisième cycle en **automatisation pneumatique**, IPN, Mexico, Mexique. 2013
- Baccalauréat en **génie aéronautique** - Spécialisation conception, IPN, Mexico, Mexique. 2012
- Diplôme technique en **systèmes de contrôle**, IPN, Mexico, Mexique. 2005