

STEFANO CERUTTI

514-268-5843 | cerutti.stef@gmail.com | www.linkedin.com/in/stefcer

SOMMAIRE DES COMPÉTENCES ET QUALIFICATIONS

Systèmes d'exploitation | Windows • Mobile • IOS • macOS

Applications | Applications Microsoft et Google • MATLAB

Programmation | Python • C++ • VBA • JavaScript

Autres | AutoCAD • SolidWorks • Visual Studio • 2D CAD • 3D CAD • HTML

Outils d'usinage | CNC • Fraiseuse • Tour manuel • Perceuse à colonne • Sciage • Instruments acoustiques (SLM)

Langues | Anglais (Courant) : Parlé et écrit • Français (Courant) : Parlé et écrit • Italien (Intermédiaire)

FORMATION

Baccalauréat en génie – Génie mécanique en régime coopératif **2020-2025 (Diplômé)**

Université Concordia, Montréal, QC.

- Membre de l'Institut de l'éducation coopérative
- Cours pertinents : Calcul avancé appliqué, Statique, Dynamique, Thermodynamique, etc.

DEC en Sciences de la Nature **2018-2020 (Diplômé)**

Collège Jean-de-Brébeuf, Montréal, QC.

- Programme : Sciences pures et appliquées

Diplôme d'études secondaires **2013-2018 (Diplômé)**

Collège Notre-Dame, Montréal, QC.

PROJECTS

Rover d'écologie urbaine (Projet de fin d'études – Éducatif) 2023–2024

- Conception CAO : Conception innovante d'un rover tout-terrain avec une baie de chargement modulaire à l'aide de SolidWorks.
- Fabrication : Responsable de la transition entre la conception initiale et l'assemblage physique, en assurant la durabilité.

Circuit électronique compteur à bascules LEDs (Éducatif) 2022

- Manipulation de divers types de bascules logiques, transistors, amplificateurs opérationnels, résistances, etc.

Chatbot en intelligence artificielle (Personnel) 2021

- Programme auto-apprenant, ayant permis d'approfondir mes connaissances en C++.
- Manipulation de classes, objets, mémoire, etc.

Étude de l'effet thermoélectrique (Éducatif) 2020

- Projet de recherche expérimental en équipe de trois sur la transformation de l'énergie renouvelable en électricité.
- Objectif : répondre au besoin de nouvelles sources d'énergie renouvelable et à l'optimisation de celles-ci, une priorité mondiale.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Stage en thermodynamique

Août 2023 – Septembre 2024

Airbus Canada, Mirabel, Québec

Lieu : Site Airbus Mirabel (A220)

- Compréhension avancée et développement de la thermodynamique avec des professionnels expérimentés. Développement d'un outil C++ permettant à l'utilisateur de définir une entrée dans diverses conditions et d'obtenir des résultats clés tels que la traînée et la récupération de pression.
- Développement d'un outil d'analyse de décompression en Python pour simuler divers modèles et scénarios de brèches, fournissant des informations critiques pour la sécurité des aéronefs.

Stage en performance moteur

Janvier 2023 – Août 2023

Airbus Canada, Mirabel, Québec

Lieu : Site Airbus Mirabel (A220)

- Compréhension du processus de génération et de validation des données de performance moteur. Création et optimisation d'outils en C++ pour automatiser ce processus.
- Compétences développées : Connaissances appliquées en performance moteur grâce à l'interaction avec des spécialistes. Programmation en MATLAB, VBA et C++.

Stage en ingénierie d'essais et de projets

Août 2021 – Février 2022

Département BAEX (Bombardier Aerospace Expérimental)

Lieu : Site Airbus Mirabel (A220)

- Soutien aux essais sur simulateurs de systèmes, de structures et dynamiques (ISTCR, CSTR, ESIM, SITS) pour les programmes d'aéronefs de Bombardier au CIASTA (Centre intégré des essais des systèmes d'avions).
- Réalisation d'analyses du bruit en cabine sur des avions en production, et rédaction de rapports pour le département acoustique. Vols effectués sur les avions Global 7500, 6500, 5500 et Challenger 650.
- Animation de réunions de préparation aux essais (via Teams) avec divers groupes système de l'A220.

BOURSES ET DISTINCTIONS

Bourse d'Études Hydro-Québec 2022

Rendement académique exceptionnel. Bourse renouvelable sous condition de GPA minimal de 3.20.

RÉFÉRENCES

Amir Borna, PhD

Chef de la performance moteur, acoustique et thermodynamique A220

Airbus Canada, Mirabel, Québec

Courriel : amir.borna@airbus.com

Prof. Lyes Kadem, PhD, Ing.

Professeur, Département de génie mécanique, industriel et aérospatial

Université Concordia, Montréal, Québec

Téléphone: (514) 848-2424 poste 3143 | Courriel: lyes.kadem@concordia.ca

Dr. Hany Gomaa, PhD, Ing.

Professeur, Département de génie mécanique, industriel et aérospatial

Université Concordia, Montréal, Québec

Téléphone: (514) 848-2424 poste 7035 | Courriel: hany.gomaa@concordia.ca

Zubin Chinoy, Ing.

Chef de section – Ingénierie des essais

Bombardier Aéronautique, Montréal, Québec

Courriel: zubin.chinoy@aero.bombardier.com