



LUCAS CARPENTIER

ÉTUDIANT EN INGÉNIERIE MÉCATRONIQUE

CONTACT



+33 6 79 96 88 94



lucas.carpentier92014@gmail.com



Lucas Carpentier



Lille et Paris



Permis de conduire et véhiculé

SKILLS

Communication Gestion du temps
Résolution de problèmes Rigueur
Prise d'initiatives Curiosité

INFORMATIQUES

Suite Microsoft Office JetBrains IDE
Editeur Latex Visual Studio Git

PROGRAMMATION

Python C, C#, C++
Java SQL

FRAMEWORKS/API

Tensorflow PyTorch OpenAI Gym

LIBRAIRIES

NumPy, Pandas, Matplotlib, SeaBorn,
SciPy, Scikit-learn, cuRobo, cuDNN,
OpenCV

LANGUES

Français : Langue maternelle

Anglais : Niveau C1 (Toeic 985/990), échange scolaire aux États-Unis, je maîtrise à la fois la communication écrite et orale.

Espagnol : Maîtrise académique, pratique lors de plusieurs voyages en Espagne et au Mexique

CENTRES D'INTÉRÊTS

Automobile: passionné par l'industrie automobile, et la mécanique en générale

Géopolitique: lectures d'ouvrages informant sur l'actualité mondiale

PROFIL

Actuellement en cinquième année à l'école d'ingénieur SeaTech Toulon, je suis à la recherche d'un stage de 22 semaines à partir du 3 mars 2025 et jusqu'au 29 août 2025, dans les domaines du développement logiciel en robotique et de l'intelligence artificielle.

EDUCATION

Diplôme d'ingénieur à SeaTech Toulon

2022-Présent

- Cinématique des robots, actionneurs et capteurs
- Commande linéaire, non-linéaire
- Outils d'analyse, calcul matriciel et scientifique, probabilités et statistiques
- Programmation en Python, C, C++, C#, Java, MATLAB et Simulink, MySQL
- Machine Learning : apprentissage supervisé et non supervisé
- Apprentissage par renforcement avec OpenAI Gym
- Conception assistée par ordinateur sur Catia et Solidworks
- Sciences humaines, comptabilité, gestion, audits de gestion et gestion de projet



Classe préparatoire au Lycée Faidherbe de Lille

2020-2022

- Physique classique, électromagnétisme, optique, mécanique
- Mathématiques : analyse et algèbre linéaire
- Projet Santé et Prévention : mesure et analyse du flux sanguin afin de détecter des maladies du sang



EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Assistant ingénieur à ETS Montréal

Montreal, Quebec, Canada
Avril 2024 - Août 2024

- Mise en œuvre de la librairie cuRobo sur un robot Doosan M1013
- Implémentation sur Ubuntu 22.04 avec utilisation de Docker
- Utilisation de ROS Noetic et ROS2 Humble
- Réalisation de simulations avec Isaac-Sim et CUDA pour l'accélération GPU
- Utilisation de Nvblox pour cartographier avec une caméra de profondeur Intel RealSense D405
- Programmation de scripts en Python et C++
- Acquisition de compétences en systèmes Linux, Bash et en contrôle de version Git

Stage ouvrier chez YKK France

Seclin, France
Juin 2023 - Juillet 2023

- Production de fermetures éclair conformément aux exigences des clients
- Travail au sein d'une équipe de 20 personnes
- Gestion des stocks
- Utilisation de robots automatisés pour rationaliser les processus de production
- Réalisation de la maintenance et du dépannage de routine des systèmes robotiques

RÉFÉRENCES

- M. Aymerick Ponitzki, directeur du département de Machinerie et Ingénierie chez YKK
aymerick_ponitzki@ykk.com
- Dr. Jean-Philippe Roberge, M. Sc. A. (Polytechnique Montréal), Ph. D. (ÉTS et Stanford)
jean-philippe.roberge@etsmtl.ca