

Lucas Carpentier

Lille, Haut de France | lucas.carpentier92014@gmail.com | +33 6 79 96 88 94 | lucarpentier92.com | LinkedIn | GitHub

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 en mécatronique**, 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 : Python, C, C++, C#, Java, MATLAB, Simulink, MySQL
 - Machine Learning : apprentissage supervisé, non supervisé, apprentissage par renforcement (OpenAI Gym)
 - Sciences humaines, comptabilité, gestion, audits de gestion et gestion de projet
- **Classe préparatoire aux grandes écoles**, 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 pour détecter des maladies du sang

Expériences Professionnelles

- **Assistant ingénieur**, ETS Montréal Avril 2024 - Août 2024
Montreal, Quebec, Canada
 - 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**, YKK France Juin 2023 - Juillet 2023
Seclin, France
 - Production de fermetures éclair conformément aux exigences des clients
 - Travail au sein d'une équipe de 20 personnes
 - Gestion des stocks

Soft Skills:

- Communication efficace et gestion du temps
- Résolution de problèmes complexes avec rigueur
- Prise d'initiatives et curiosité pour l'innovation

Programmation:

- Python, C, C++, C#, Java, SQL
- JetBrains IDE, Visual Studio, Éditeur LaTeX, Git

Frameworks/API/Librairies:

- TensorFlow, PyTorch, Gym, NumPy, Pandas, Matplotlib
- Seaborn, SciPy, Scikit-learn, cuRobo, cuDNN, OpenCV

Centres d'intérêts:

- Automobile : passion pour l'industrie et la mécanique
- Géopolitique : lectures sur les impacts économiques mondiaux

Langues:

- Français : Langue maternelle
- Anglais : Niveau C1 (TOEIC 985/990), échange scolaire aux États-Unis
- Espagnol : Niveau académique, pratique lors de voyages en Espagne et au Mexique