



Simon de Moreau

Ingénieur

Electronique Informatique



Contact

Né le 13/07/1998

45Bis Avenue le Kain

78600 - Maisons-Laffitte

+33 6 29 62 39 90

simon@demoreau.fr



Compétences

C, C++, C#, Python, Java

Tensorflow, Keras, PyTorch

Electronique, IoT, Robotique

Matlab, Mathematica

VHDL

Vulgarisation informatique

HTML, PHP, CSS, JS

Bureautique



Langues

Français (Maternelle)

Anglais (TOEIC : 890)



Qualités

Consciencieux

Ponctuel

Capacités d'adaptation



Loisirs

Musique

Guitare

Cuisine

Sciences



Expériences

2022

Stage de recherche sur le véhicule autonome Suburvan, Le Chesnay-Rocquencourt (78)

- Segmentation de scènes à partir de lidars : Extraction de route et d'obstacles en temps réel (C, C++, Python, ROS)
- Contrôle de véhicule : Commande de véhicule via CANBUS

2021

Stage de recherche en robotique Mitacs et UQTR, Canada (télétravail)

Bourse d'excellence Mitacs Globalink obtenue sur concours.

- Commandes des systèmes et application à la robotique : Interconnexion des sous-parties d'un robot agricole à l'aide de ROS (Robot Operating System). Création d'une IHM de contrôle et de surveillance.
- Papier IEEE : *G. Monsalve et al., "Development of Agricultural Robot Platform with Virtual Laboratory Capabilities," IECON 2021*

2019

Développeur embarqué (stage) Aube Electronique, Saint-Thibault (10)

- Réalisation de solutions logicielles embarquées : Programmation embarquée sur microcontrôleur PIC. Communication, traitement et affichage des données capteurs. Communication avec application mobile.

2018

Développeur informatique

2016

Couleurinfo, Merfy (51)

- Conception et réalisation d'applications bureau : Maintien du logiciel Color Impact (C++), création d'applications en C#, traitement de données (Python).
- Conception et réalisation de sites web : CMS (Système de gestion de contenu), API REST, applications internes.
- Conception et réalisation d'applications mobiles : Contrôle de spectrophotomètre, applications vitrines.



Formations

2022

Master2 Recherche Intelligence Artificielle et Robotique

2021

CY, Cergy, Cursus conjoint

- Projet de recherche sur la robotique affective : Etude du rôle du besoin de sécurité dans l'attachement entre agents (Simulation de groupes d'agents avec Netlogo)

2022

Ingénieur généraliste en électronique

2019

ENSEA, Cergy, Option SIA : Signal et Intelligence Artificielle

- Major de promotion
- Projet 2e année : Vision par ordinateur (Recherche) Implémentation du papier *Y. Zhang et al., "When Dijkstra Meets Vanishing Point: A Stereo Vision Approach for Road Detection,"*

2019

DUT GEII - Génie Electrique et Informatique Industrielle

2018

IUT, Troyes

2018

Analyste programmeur en alternance

2016

CESI, Lille