

Jocelyn Meyron

Ingénieur logiciel Linux embarqué

38, Rue du Dauphiné

69003, Lyon

☎ 06 35 50 90 86

✉ jmeyron@gmail.com

nyorem

in jocelyn-meyron-7b9a5878



Compétences en informatique

— Langues de programmation :

C

.....

C++ (17)

.....

Python

.....

Java

.....

JavaScript

.....

Haskell

.....

— Bibliothèques : CGAL, DGtal, Eigen, OpenGL, Qt5, pybind11, NumPy, SciPy, Matplotlib, React, Vue

— Logiciels : git, Linux, L^AT_EX, Visual Studio Code, Yocto, Buildroot, Blender, LuxRender, GIMP

Expériences professionnelles

2023 - **Ingénieur logiciel Linux embarqué**, Eaton, Grenoble, France

2021 - 2023 **Ingénieur consultant**, Adentis, Grenoble, France

Développement Firmware Linux embarqué C++ sur différents projets :

1. Carte de communication pour onduleurs

— Mise à jour à distance des firmwares onduleurs au travers du protocole HID

— Intégration : Buildroot

2. Contrôleur de bornes de recharges pour véhicules électriques

— Protocoles : Modbus, Websocket, MQTT, OCPP 1.6

— Intégration : Yocto (dunfell)

2019 - 2021 **Chercheur postdoctoral**, LIRIS, Lyon, France

Génération de motifs pour l'analyse de surfaces digitales. Encadré par Tristan Roussillon.

— Développement de méthodes sans paramètre pour estimer des vecteurs normaux sur des surfaces digitales,

— Développement et intégration des algorithmes (C++, Python) dans la librairie DGtal.

2015 - 2018 **Thèse de doctorat**, GIPSA-lab, Grenoble, France

Transport optimal semi-discret et applications en optique non-imageante. Thèse encadrée par Dominique Attali, Quentin Méricot et Boris Thibert, soutenue le 16 octobre 2018.

— Développement de méthodes robustes et efficaces pour concevoir des miroirs et/ou des lentilles satisfaisant des contraintes d'illumination,

— Développement d'un logiciel permettant cette construction (C++, Python, librairie CGAL).

Formation

2012 - 2015 **Ingénieur en informatique et mathématiques appliquées**, Ensimag, Grenoble, France

Spécialisation : *Modélisation mathématique, image, simulation.*

2010 - 2012 **Classe Préparatoire aux Grandes Écoles**, MPSI-MP*, Lycée Thiers, Marseille, France

Projets

02-06/2015 **Projet de Fin d'études**, GIPSA-lab, Grenoble, Disponible sur *GitHub*

— Sujet : Discrétisation sans maillage du mouvement par courbure moyenne.

— Technologies : C++ / Python / CGAL / CMake / git.

06-08/2014 **Stage de deuxième année**, Google Summer of Code, Grenoble, Disponible dans *CGAL*

— Sujet : Implémentation d'une fonction d'intersection de demi-espaces et applications de la Voronoi Covariance Measure au sein de la librairie CGAL.

— Technologies : C++ / Python / CGAL / CMake / Doxygen / git.

Langues

Anglais **Compétence professionnelle**, TOEIC - 960 points (niveau B2)

Japonais **Notions**, JLPT N2 (niveau B2), obtenu en Août 2021

Centres d'intérêt

Culture **Littérature japonaise, fantasy ; films ; jeux vidéo**

Voyage **Europe, Japon**