Alexandre MONTI

Élève ingénieur Électronique et Automatique Spécialité **Systèmes Embarqués Critiques** 8166 rue Saint-André Montréal, QC H2P 1Y5, Canada (**) +1 (438) 870-2542

in fr.linkedin.com/in/montitls

Compétences

Logiciel — -

C, C++ maîtrisés.

Embarqué sur ARM en assembleur et C ou C++. Python, Bash et Matlab.

Parallélisation avec CUDA/C.

Interfaces graphiques avec Qt4/5, OpenGL.

Développement niveau OS embarqué ou sur

GNU/Linux.

Reconnaissance d'images.

Sécurité au niveau applicatif.

Langues

Anglais : lu, parlé et écrit. Français : langue maternelle. Matériel

Traitement du signal, électronique de puissance. Commande de systèmes linéaires et non linéaires. Commandes optimale et robuste, connaissances solides en électronique numérique et bus de communication : USB, CAN, I2C, SPI.

Programmation VHDL.

 $-\!\!-\!\!-\!\!-\!\!-$ Autres

Maîtrise de GNU/Linux, bureautique avec LATEX. Bonnes connaissances en mathématiques et physique classique, notions en relativité retreinte et mécanique quantique.

Expérience professionnelle

De fev. 2016 à aoû. 2016

Stage ingénieur de recherche : développement d'un outil de protection contre le hacking et la rétro-ingénierie au niveau applicatif.

École Polytechnique de Montréal, Montréal, Québec, Canada

De jun. 2015 à sep. 2015

Stage ingénieur : développement d'un système de reconnaissance d'images embarqué temps réel.

ACTIA Automotive, Toulouse (31), France

De 2012 à 2015

Cours particuliers: Mathématiques, Physique et Chimie niveau BAC S. À domicile, *Toulouse (31)*, *France*

Formation

De 2013 à 2016

Cursus ingénieur : Spécialité Électronique et Automatique / spécialisation Systèmes Embarqués Critiques.

Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse, Toulouse (32), France

De 2011 à 2013

Classe Préparatoire aux Grandes Écoles : Physique, Chimie et Mathématiques.

lycée Pierre de Fermat, Toulouse (31), France