

Alexandre MONTI

Élève ingénieur
Électronique et Automatique
Spécialité **Systèmes Embarqués Critiques**

8166 rue Saint-André
Montréal, QC H2P 1Y5, Canada
☎ +1 (438) 870-2542
✉ monti@etud.insa-toulouse.fr
🐙 github.com/monti-tls
in fr.linkedin.com/in/montitls

Compétences

Logiciel	Matériel
C, C++ maîtrisés. Assembleurs x86, x86_64 et ARM. Embarqué 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.	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.
Langues	Autres
Anglais : lu, parlé et écrit. Français : langue maternelle.	Maîtrise de GNU/Linux, bureautique avec L^AT_EX . Bonnes connaissances en mathématiques et physique classique, notions en relativité restreinte et mécanique quantique.

Expérience professionnelle

De fev. 2016 à août. 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, <i>Montréal, Québec, Canada</i>
De jun. 2015 à sep. 2015	Stage ingénieur : développement d'un système de reconnaissance d'images embarqué temps réel. ACTIA Automotive, <i>Toulouse (31), France</i>
De 2012 à 2015	Cours particuliers : Mathématiques, Physique et Chimie niveau BAC S. À domicile, <i>Toulouse (31), France</i>

Formation

De 2013 à 2016	Cursus ingénieur : Spécialité Électronique et Automatique / spécialisation Systèmes Embarqués Critiques. Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse, <i>Toulouse (32), France</i>
De 2011 à 2013	Classe Préparatoire aux Grandes Écoles : Physique, Chimie et Mathématiques. lycée Pierre de Fermat, <i>Toulouse (31), France</i>