

Tristan Saumure Toupin

8643 de Reims
H2P 2P6
Montreal, Canada
☎ +1 (450) 807 1504
✉ tristantoupin@gmail.com
📄 Github: [/tristantoupin](https://github.com/tristantoupin)
🌐 LinkedIn: [/in/tristantoupin](https://www.linkedin.com/in/tristantoupin)

Objectives

Make use of my skills and experience in programming and software architecture in an engineering environment during a summer internship in 2018.


Education

- 2015–present **B. Eng. Software engineering**, *McGill University*, Montreal.
2013–2015 **DEC Science de la Nature**, *Cegep de Valleyfield*, Salaberry-de-Valleyfield.

Experience

- Summer 2017 **Nuance Communication**, *Software Developer Intern - Enterprise Division - R&D Nina Web*, Montreal.
Designed an internal tool for Nina Knowledge by extending a web application and creating a Chrome extension allowing the Sales team to build tailored demos to customers. Implementation of a continuous integration technique of builds and deployments to the DEV env. of Nina Web. Documentation of Nuance's personal assistant's auto-generated middleware API.
- Summer 2015–2016 **Zinc Électrolytique du Canada Limitée**, *Préposé aux cuves (Tanks attendant)*, Salaberry-de-Valleyfield.
Monitored and optimized the efficiency of zinc production by controlling temperatures of 204 tanks of electrolyte through interventions and procedures using manual tools.

Personal & Academic Projects

- Summer 2017 - Present **Instagram bot platform**, Programmed a bot capable of wisely following, liking and commenting Instagram posts depending on preferences previously adjusted by the user.
- Summer 2017 **Convolutional Neural Networks (CNN) for Visual Recognition**, Created a fully functional CNN while learning the basic of deep learning (first assignment of Stanford's CS 231n online class) in Google Cloud Computing Platform.
- Spring 2017 **Messenger bot**, Coded a bot reminding homework and exam dates using Messengers' API and platform Heroku.
- Spring 2017 **Google virtual assistant**, On the same day that Google released Google Assistant's API, I created my personal virtual assistant listening 24/7 to all my custom requests. Deployed on a Raspberry Pi 3.
- Winter 2017 **Door lock**, Designed and built an Arduino based lock system for my apartment's front door using RFID technologies.
- Fall 2016 **Autonomous robot**, *Software manager*, **Winner** of McGill's robot competition among 135 students.
 In teams of eight, we built an autonomous robot capable of finding and manipulating Styrofoam blocks, while navigating within an enclosed area populated with known obstacles placed within a 12' x 12' enclosure. Designed, organized the software architecture and coded in Java.
- Fall 2016 **Chatbot**, Programmed a chatbot in python. Answers from the chatbot are based on a book provided.
- Summer 2016 **Sweetknd.com**, Built a website selling handcrafted women's accessories with Shopify's API (transactions).

Technical skills

- Languages JAVA, C, C sharp (C#), Python, JavaScript, Bash, PowerShell, CSS, HTML, OCAML, Latex, Arduino, MatLab
Softwares Git, Eclipse, Visual Studio, IntelliJ, Rider, Slack, AutoCAD, Inventor, Shopify, MatLab, Arduino
OS Linux (Debian, Ubuntu, Kali), OS X, IOS, Android, Windows, Windows Server

Languages

- French (Native) ○ English (Fluent)

Tristan Saumure Toupin

8643 de Reims
H2P 2P6
Montreal, Canada
☎ +1 (450) 807 1504
✉ tristantoupin@gmail.com
📄 Github: [/tristantoupin](https://github.com/tristantoupin)
🌐 LinkedIn: [/in/tristantoupin](https://www.linkedin.com/in/tristantoupin)

Objectifs

Utiliser mes compétences et mon expérience en programmation et en architecture logiciel dans un environnement d'ingénierie lors d'un stage d'été en 2018.


Éducation

- 2015–present **B. Ing. Génie Logiciel**, *Université McGill*, Montréal.
2013–2015 **DEC Science de la Nature**, *Collège de Valleyfield*, Salaberry-de-Valleyfield.

Expérience

- Été 2017 **Nuance Communication**, *Stagiaire Développeur - R&D NinaWeb*, Montréal.
(Present) Conception d'un outil intern grâce à une extension Chrome et d'une application web permettant la présentation personnalisée de Nina Knowledge pour les clients. Implémentation d'un system d'intégration continue (IC) afin d'optimiser la compilation et le déploiement de fichiers dans l'environnement Dev. Documentation d'API pour l'assistante personnelle Nina web.
Été 2015–2016 **Zinc Électrolytique du Canada Limitée**, *Préposé aux cuves*, Salaberry-de-Valleyfield.
Surveillais et optimisais l'efficacité de la production de zinc en contrôlant les températures des 204 réservoirs d'électrolyte par des interventions et des procédures à l'aide d'outils manuels.

Projets Personnels & Académiques

- Été 2017 - **Plateforme Instagram automatisée**, Programmé un robot capable de choisir intelligemment des comptes a suivre, Présent aimer et commenter afin d'optimiser la visibilité de l'utilisateur.
Été 2017 **Réseau neuronal convolutif (CNN) pour Reconnaissance visuelle**, Créé un CNN dans la plate-forme Google de cloud computing tout en apprennant les bases du deep learning grâce au cours CS 231n (Stanford).
Printemps 2017 **Robot Messenger**, Codé un robot rappelant l'utilisateur certains évènements telque les remises de devoirs et les dates d'examen en utilisant l'API Messenger et la plate-forme Heroku.
Printemps 2017 **Assistant virtuel Google**, Le même jour que Google a publié l'API de Google Assistant, j'ai créé mon assistant virtuel personnel écoutant 24/7 toutes mes demandes personnalisées. Déployé sur un Raspberry Pi 3.
2016–présent **Door lock**, Création d'une serrure pour la porte de mon appartement à l'aide d'un Arduino et lecteur RFID.
Automne 2016 **Robot Autonome**, *Directeur des logiciels*, Gagnant de la compétition robotique de McGill parmi 135 élèves.
 En équipes de huit, nous avons créé un robot autonome capable de trouver et manipuler des blocs de polystyrène, tout en naviguant dans une zone peuplée d'obstacles placés dans une enceinte de 12' x 12'. J'ai organisé l'architecture de tout le robot pour ensuite le programmer en Java.
Automne 2016 **Chatbot**, Conception d'un chatbot en python. Les réponses du chatbot sont basées sur un livre qui lui est fourni.
Été 2016 **Sweetknd.com**, Création d'un site dédié à la vente d'accessoires féminins avec Shopify pour effectuer le paiement.

Compétences Techniques

- Langages JAVA, C, C sharp (C#), Python, JavaScript, Bash, PowerShell, CSS, HTML, OCAML, Latex, Arduino, MatLab
Logiciels Git, Eclipse, Visual Studio, IntelliJ, Rider, Slack, AutoCAD, Inventor, Shopify, MatLab, Arduino
OS Linux (Debian, Ubuntu, Kali), OS X, IOS, Android, Windows, Windows Server

Langues

- Anglais (Fluent) ○ Français (Natif)