

Philippe La Madeleine

6202 Rue Chabot
Rosemont (Québec) H2G 2T2

(514) 452-3210
philippe.la-madeleine.1@ens.etsmtl.ca
<https://github.com/Philippe117>

Langues: Français et anglais fonctionnel

FORMATION

| | |
|---|--|
| Génie de la production automatisée École de technologie supérieure, Montréal | Depuis 2015 |
| DEC en technologie de l'électronique industrielle Cégep de Sorel-Tracy, Sorel-Tracy Mention spéciale : Obtention de la bourse ARCELORMITAL soulignant l'assiduité, la persévérance et les efforts constant lors des études. | 2015 |
| Technicien instrumentiste Service après-vente chez les clients Bectrol, Saint-Hyacinthe <ul style="list-style-type: none">Effectuer des Intervention sur des panneau de contrôles défectueux.Installer les composantes d'un système de contrôle automatisé.Participer à la modernisation d'un automate programmable. | 2010 à 2012 Stage DEP |

CLUB SCIENTIFIQUE

| | |
|--|------------------------|
| Directeur de l'équipe logiciel Club de robotique autonome Walking Machine, ÉTS, Montréal <ul style="list-style-type: none">Diriger l'équipe des 5 programmeurs du club.Assurer le maintien des bonnes pratiques en contrôle de version de code (git)Diriger et assister les nouveaux membres dans leur apprentissage.Lire les papiers sur les dernières avancées en intelligence artificielle et en robotique.Développer sous l'infrastructure ROS sur linux (Ubuntu 16.04/18.04).Assurer le fonctionnement général du robot du club. | depuis 2016 |
|--|------------------------|

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

| | |
|---|----------------------|
| Spécialiste en service apres vente Kinova, Boisbrilland <ul style="list-style-type: none">Invertiguer les problèmes techniques des clients.Maitriser le SDK des bras robotisés de l'entreprise.Rédiger des exampples de code en fonction des besoins des clients.Soutenir l'équipe d'ingénierie dans le débogage des robots.Fournir les informations techniques exigés par les clients. | 2019 Stage |
| Chargé de laboratoire en microélectronique École de technologie supérieure, Montréal <ul style="list-style-type: none">Guider les étudiants dans leur apprentissage du langage assembleur.Assister dans le débogage des projets des étudiants.Faire la correction des rapports de laboratoires et assigner les notes. | 2018 2019 |
| Spécialiste intégrateur Opal-rt, Montréal <ul style="list-style-type: none">Intégrer les simulateurs temps réel dans les projets clientsRédiger/Réaliser les (FAT) "Factory Acceptance Test"Concevoir des modèles MATLAB/SimulinkGénérer du code VHDL à l'aide des outils de Xilinx | 2018 Stage |

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES (suite)

Dessinateur technique

2017

Hatch, Sorel-Tracy

Stage

- Appliquer au dessins les modification dictées par l'ingénieur.
- Effectuer les relevées en usine.
- Dépanner le système de contrôle centralisé.

Technicien de maintenance électrique

2014

Rio Tinto Fer et Titane, Sorel-Tracy

Stage ATE

- Exécuter les manœuvres de maintenance préventives.
- Effectuer la calibration d'appareils de mesures analogiques et numériques.
- **Dépanner le système de contrôle centralisé.**

Technicien d'assemblage

2013

Transtech Innovation, Varennes

Stage ATE

- Souder des cartes électroniques en "surface mount" ou par vague d'étain.
- Faire l'assemblage de PCBs en suivant les MTNs correspondantes.
- Inspecter visuellement la qualité des soudures des composantes.

CONNAISSANCES PARTICULIÈRES

Informatique

Systèmes d'exploitation :

Linux, ROS, Windows

Langages de programmation :

RAPID, C, C++, C#, assembleur, bash, Python, LUA, Ladder, Grafcet, FBD

Logiciels maîtrisés:

Arduino IDE, Robotsudio, Matlab, Ti-Inspire, Rslogix 5x, Factory Talk, Concept, Wonderware, TweedoSoft, LogoSoft, Zeliosoft, Office, Draftsight, Adobe Photoshop, Multisim

Connaissances électrotechniques :

Diagnostic de problèmes, utilisation d'équipements de mesure, programmation d'automates, branchement de moteurs et autres appareils électriques, installation de câbles.

AUTRES EXPÉRIENCES

Assistant de procédé

Été 2015

Rio Tinto Fer et Titane, Sorel-Tracy

- Manutentionner la marchandise à l'aide de chariots élévateurs.
- Exécuter les ordres de recyclage de marchandise.
- Compléter le mélange d'additifs de certains contenants.

LOISIRS ET INTÉRÊTS

- Informatique, Mécanique et Électronique
- Robots industriels et robotique en général.