



# RÉMI AVIGNON

RESPONSABLE R&D, CHEF DE PROJET, DEV C / C++ / WEB, ADMIN SYSTÈMES ET RÉSEAUX

64 rue Léon Bourgeois 63000 Clermont-Ferrand, Auvergne, France

📞 37 ans | 📞 (+33) 06 50 72 80 39 | ✉️ remi@avignon.me | 🚗 Permis B

## Compétences

### </> Programmation

C / C++	<div><div style="width: 100%;"></div></div>
C# / VB.NET	<div><div style="width: 85%;"></div></div>
Java / Android	<div><div style="width: 70%;"></div></div>
Pascal / Delphi	<div><div style="width: 40%;"></div></div>
Python / Bash	<div><div style="width: 65%;"></div></div>

### 🌐 Réseau / Web

Couche Réseau	<div><div style="width: 90%;"></div></div>
HTML5 / CSS3	<div><div style="width: 95%;"></div></div>
JavaScript	<div><div style="width: 80%;"></div></div>
PHP5 / PHP7	<div><div style="width: 90%;"></div></div>
Web Service	<div><div style="width: 50%;"></div></div>

### 🗄️ Base de données

MySQL	<div><div style="width: 85%;"></div></div>
NoSQL	<div><div style="width: 10%;"></div></div>
PostgreSQL	<div><div style="width: 30%;"></div></div>
SQL Server	<div><div style="width: 45%;"></div></div>
SQLite	<div><div style="width: 90%;"></div></div>

### 📱 Système d'Exploitation

Android / iOS	<div><div style="width: 80%;"></div></div>
Hass.io	<div><div style="width: 50%;"></div></div>
Linux	<div><div style="width: 85%;"></div></div>
Yocto	<div><div style="width: 20%;"></div></div>
Windows	<div><div style="width: 90%;"></div></div>

### 📝 IDE

MCUXpresso	<div><div style="width: 80%;"></div></div>
MPLAB/X	<div><div style="width: 60%;"></div></div>
Notepad++	<div><div style="width: 90%;"></div></div>
QtCreator	<div><div style="width: 85%;"></div></div>
Visual Studio	<div><div style="width: 70%;"></div></div>

### ✂️ Logiciel

MatLab	<div><div style="width: 20%;"></div></div>
Git / SVN	<div><div style="width: 75%;"></div></div>
Pack Office	<div><div style="width: 85%;"></div></div>
Photoshop	<div><div style="width: 70%;"></div></div>
Wireshark	<div><div style="width: 80%;"></div></div>

### 🔑 Protocole de communication

GPIO, i2c, SPI, RS232, TTL, RS485, LCD, USB, Infrarouge, 433Mhz, Mifare, MDB, CCTALK, LoRa / Sigfox, Ethernet / WIFI

### 📁 Général

Cross Compilation (ARM, x86, 64bits)  
Électronique (Oscilloscope / Soudure)  
Gestion de projet / Modélisation UML

### 🗣️ Langue

Français (maternelle)  
Anglais (intermédiaire)  
Espagnol (débutant)

## Expériences

### Michelin

RESPONSABLE DÉVELOPPEMENT EMBARQUÉ SUR MASTER

Ladoux, France  
Nov. 2019 - Aujourd'hui

- Développement logiciel des capteurs IoT dit TMS, communication RF, optimisation de la consommation électrique

### M-Innov & CKSquare

RESPONSABLE SERVICE RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT

Romagnat, France  
Sep. 2012 - Nov. 2019

- Entretien d'embauche, recrutement d'ingénieurs et de développeurs en informatique
- Planification, Formation, Encadrement des nouveaux employés et stagiaires, rédaction de cahiers des charges
- Développement en C sur plus de 20 cartes électroniques avec microcontrôleur (PIC18, PIC24, PIC32) Création et amélioration de programmes. Correction de bugs, rédaction de documentations techniques/utilisateurs
- Création d'un système embarqué sur BeagleBone Black robuste et d'une IHM pour modifier l'adresse IP, la résolution ou l'orientation de l'écran, le sens du tactile, le niveau sonore et la sécurisation de la partition système
- Réalisation complète du produit « Serveur Code » :
  - o Recherche du système embarqué (carte, OS, coût, performance, robustesse, boîtier, démarche commerciale)
  - o Gestion des tarifs différents suivant plusieurs plages horaires (tarif jour/nuit, tarif week-end, tarif saisonnier)
  - o Gestion de crédit par services : Distribution d'eau, d'électricité, d'utilisation de douches ou machines à laver
  - o Gestion à l'accès de services : Accès à un ou plusieurs Parking, Accès à des locaux (Sanitaires), Accès WiFi
  - o Programmation et tests de microcontrôleur sur carte électronique pour l'accès et l'utilisation de services
- Développement en C++/Qt de plusieurs projets graphiques (M-Scan, InterfaceProtocol, CKConfigManager)
- Développement de sites Web : Portail client CKSquare, Installation d'un Wikipedia en interne pour l'entreprise, Site Web actuel de CKSquare et M-Innov. Site web pour la configuration de chaque borne de paiement
- Cross Compilation, Compilation de noyaux Linux avec l'ajout de pilotes, génération du DeviceTree
- Administration du réseau informatique de l'entreprise et mise en place de plusieurs serveurs sous Linux : HTTP(S), (S)FTP, SVN, VPN, SMTP, socket TCP/UDP, SSH/SCP, DNS, Contrôle d'accès WiFi, Pare-Feu

### CRDP d'Auvergne

DÉVELOPPEUR D'APPLICATION WEB

Clermont-Ferrand, France  
Avr. 2011 - Juil. 2011

- Développement d'un générateur de formulaires simple d'utilisation en JavaScript (Drag & Drop) et PHP. Le but étant de recueillir des informations et réaliser des sondages proposés par et pour le personnel

## MACIF Centre de gestion

DÉVELOPPEUR WEB, ADMINISTRATEUR SYSTÈMES ET RÉSEAUX

- Étude, installation et configuration d'une console onduleur :  
Permet un monitoring sur tous les onduleurs des points d'accueil
- Développement d'un script pour recevoir des alertes lorsqu'un onduleur utilise sa batterie
- Développement d'un outil intranet pour visualiser facilement des données d'une grande base de données
- Installation, maintenance (réparation et configuration) d'ordinateurs, de téléphones VoIP, de serveurs et routeurs

Yzeure, France

Mai 2010 - Juin 2010

Vacances scolaires 2009

Mai 2008 - Aoû. 2008

## État major du SDIS 03

TECHNICIEN SYSTÈMES ET RÉSEAUX

- Sauvegarde manuel et analyse du rapport chaque matin. Réparation et montage d'ordinateurs

Moulins, France

Avr. 2007 - Juin. 2007

## AKOtronic

MONTEUR-CÂBLEUR

- Soudure, montage et test de l'éclairage de feux de signalisation pour la circulation ferroviaire et routière

Yzeure, France

Avr. 2006 - Mai 2006

## MARF Assurance

ARCHIVISTE

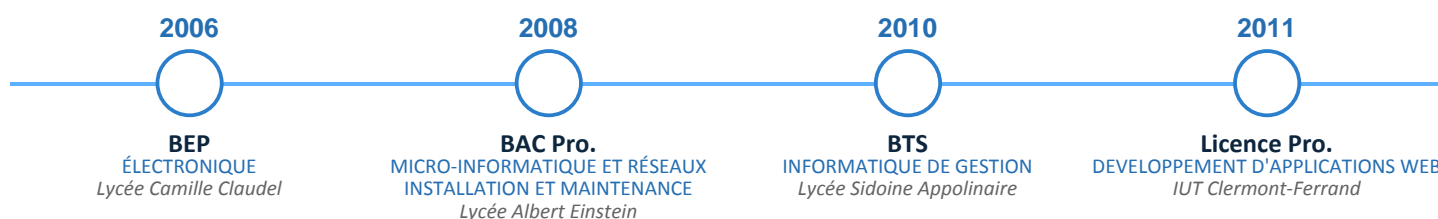
- Classement, recherche et rangement des dossiers clients à la demande du personnel d'entreprise

Moulins, France

Juil. 2005 - Aoû. 2005

Aoû. 2004 - Aoû. 2004

## Cursus scolaire



## Formations professionnelles

- 2018 : Atelier Linux embarqué et Yocto
- 2017 : Formation à Qt Quick 2
- 2016 : SigFox Market Tour Clermont
- 2016 : Traitement d'image avec OpenCV
- 2015 : Développement d'applications Android sous Android Studio
- 2014 : Quelles solutions graphiques pour vos IHM embarquées ?
- 2013 : Technologie sans contact: NFC, ses applications, sa mise en œuvre
- 2012 : Développement d'applications Industrielles Android
- 2010 : Obtention de la certification Cisco Niveau 2 : Working at a Small-to-Medium Business or ISP
- 2009 : Obtention de la certification Cisco Niveau 1 : Networking for Home and Small Businesses
- 2008 : Formation Sauveteur Secouriste du Travail

## Projets personnels

- 2018 - Aujourd'hui : Community manager bénévole et création du Site Web sous WordPress pour l'association Be Dance Events - [www.bedanceacademy.fr](http://www.bedanceacademy.fr)
- 2019 : Rédaction d'un article sur [elinux.org](http://elinux.org) pour aider la communauté BeagleBoneBlack à utiliser l'accélérateur graphique (SGX / EGLFS)
- 2018 : Système domotique personnel avec Home Assistant : Ampoules connectées, alarmes détection GPS et alertes par notifications ou SMS
- 2017 - 2018 : Montage vidéos, création de miniatures et de logos sur YouTube pour des chaînes spécialisées dans le monde du jeu vidéo
- 2016 : Application en PHP et C# récupérant les plats du jour le midi d'un restaurant avec possibilité de réserver les plats
- 2015 : Développement d'un Jukebox en ligne disponible pour les élèves de danse avec plus de 200 musiques latines
- 2014 : Création d'une application qui retrouve le mot caché suivant les lettres données aléatoirement dans l'application Draw Something
- Avant 2014 : Jeux vidéos: Développement d'un outil de gestion des serveurs sur un Linux dédié: Counter-Strike, TeamSpeak, Minecraft  
Modélisation de cartes 3D. Codage en C et JAVA de plugins. Développement d'un système Anti-Triche. Montage vidéo de 'fragsmovie'  
Domotique sur Arduino : Récupération de temperature, ouverture du portail (433Mhz), contrôler la TV (IR), allumer l'ordinateur (WoL)

## Centres d'intérêt

