

---

## 1. Qui sommes nous

Après 14 ans d'aventure aujourd'hui, nous sommes reconnus en France **pour nos capacités à transformer les idées** de nos clients en **produits innovants**, et nous sommes très fiers de ça !

Nous nous considérons comme **une société d'ingénierie** disposant d'un **mindset produit** avant tout. De chez nous, nous travaillons avec des Startups, PME, ETI et grandes entreprises qui ont besoin de nos services pour rendre leur projet possible. Certes, nous ne commercialisons pas de produit : **Nous sommes le produit !**

Nous créons des **produits physiques ainsi que leur pendant digital**. Nous sommes **full stack IoT**, terme que nous avons inventé pour préciser que nous sommes capables d'intervenir sur tous les sujets techniques d'un produit phygital. Appellation peu esthétique, on le reconnaît...

Mécanique, électronique, firmware, radio, applications mobiles et cloud, infrastructures et opérations. **Nous sommes cependant faibles et travaillons avec les industriels** les plus adaptés pour fabriquer nos conceptions. Quelques unes de nos réalisations:

- Robots / Solystic
- Clé dynamométrique / Facom
- Airbag / In&Motion
- Pneus / Michelin

---

## 2. Ta mission

A Rtone on ne conçoit pas **✗** notre organisation comme une pyramide hiérarchique. Pour nous chaque rôle, quel qu'il soit, à **une importance capitale** pour arriver au bout de notre objectif commun : **créer ensemble des solutions connectées les plus qualifiées possible pour nos clients!**

Ce qu'on attend de toi, n'est pas **✗** d'écrire frénétiquement des lignes de codes, mais d'avoir **une véritable réflexion** sur ton projet sans avoir peur de remettre en question les hypothèses tout en faisant preuve d'imagination.

Tu auras également pour mission **d'accompagner le leader projet** dans ces décisions grâce à ton expertise technique.

Il se peut aussi que tu cotises techniquement sur 1 ou plusieurs projets à la fois, ce qui te permettra de travailler sur des **projets variés et d'apprendre en continu**.

---

## 3. L'ENVIRONNEMENT TECH ...

- Que ce soit en partant d'un **Board Support Package (BSP)** fourni par un constructeur ou from scratch, nous construisons une image Linux sur mesure (Yocto, Buildroot, etc.) pour répondre aux cas d'usages clients.

- Nous programmons le **middleware** en C, C++, Java, Python (et bientôt en Rust ?).
- IoT oblige, nous travaillons avec des **technologies de connectivité du type** : BLE , LoRa, Sigfox, WiFi, ZigBee, Cellulaire ...
- Il arrive que nos projets aient une **grosse base de code** existant : noyau Linux, Yocto / Buildroot, Android Open Source Project (AOSP), etc.
- Pour le versionnement de code et la gestion de projet nous utilisons **Git et GitLab**. Aussi, nous sommes des adeptes de la **code review** et **l'intégration continue**.
- Nous travaillons beaucoup sur les aspects Edge notamment avec [Azure IoT Edge]

#### 4. la personne dont notre équipe à besoin

- Tu as déjà **une expérience d'au moins 5 ans en développement et intégration d'images Linux sur ARM**
- Tu maîtrises des **techniques et outils de debug du type**: GDB, ADB, Wireshark
- Tu aimes creuser sur ce qu'il se passe **en dessous** (connaissances en électronique) ou **au-dessus** (App Android, Cloud...),
- Tu as une curiosité insatiable et tu adores tester ce que tu apprends !

#### Bonus :

- Tu es familier de la stack Azure IoT Edge
- Tu es familier de Docker / moby ou autre engine de containerisation
- Tu as une connaissance des stacks technologique et protocoles cloud

On est convaincu.e.s qu'en intégrant des personnalités différentes et qu'en favorisant la diversité au sein de nos équipes, on mise sur l'innovation et la performance.

Alors qu'importe le genre auquel tu t'identifies, ton orientation sexuelle, ton ou tes origines, ton âge, que tu sois en situation de handicap ou pas : ce qui compte pour nous c'est d'être investi.e.s ensemble pour un objectif commun

#### 5. Notre culture

Chez Rtone nous croyons que **la culture est la clé**. Il faut la connaître pour comprendre où nous allons et comment nous travaillons. **Ce n'est pas du showoff**, ça change tout. Voici **ses 5 piliers**. Tu trouveras le détail de notre culture ici sur notre site **www.Rtone.fr**

- Autonomie
- Responsabilité
- Confiance
- Horizontalité
- Bien-être



# KENY HENRY

Location: ile-de-france

Phone: 0640292594

E-mail: henry.keny@outlook.fr

## PROFIL

Ingénieur Système embarqué

« Les 4 facteurs clés de la motivation selon DevOps sont l'Initiative, la Passion, la Reconnaissance et enfin l'Espoir. »

## COMPÉTENCE

Software	GitLab, Vectorcast, Atlassian ( <b>JIRA, Confluence, Bitbucket</b> ), Wireshark
Programming	<b>CMake, C/C++, Java</b> , Python, <b>Shell Script</b> , SQL, <b>Qt, Linux</b> , <b>compilation croisée</b> , Middleware, Scade suite, <b>buildroot, flutter, redis</b>
Autres	Electricité BT-TBT, Méthode Agile, Cycle en V, <b>DevOps</b>

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

INGÉNIEUR SYSTÈME EMBARQUÉ

LR TECHNOLOGIES (**SAGEMCOM**)

ILE-DE-FRANCE – AOÛT 2021 - AUJOURD'HUI

**Refactoring** de l'architecture d'une **API** Middleware entre les couches basses et les **third party's** ex: **Prime video, Netflix (C, libevent, Socket, dbus, linux)**

Migrer une application de gestion **OIPF** d'une ancienne version du navigateur a une plus récente (**c++ 17, multithread**)

Amelioration et Maintient des **applications de gestion du système**

INGÉNIEUR SYSTÈME EMBARQUÉ

CAPGEMINI ENGINEERING (**DASSAULT AVIATION**)

ILE-DE-FRANCE – SEPT. 2020 - JUIL. 2021

*(Projet 1 environnement de simulation)*

Développement d'un logiciel MiddleWare de **simulation** de tableau de bord en **c/c++ 11**, UML **Drawio**

Développement d'un générateur de code pour les interfaces en **java**

Déploiement et compilation par **cmake**

*(Projet 2 environnement de production)*

Maintenance et développement d'outils en vue d'**automatisation** continue en Java, environnement **DO-178**

**Modélisation** et développement de tableau de bord en environnement DO-178 (DAL B & DAL C) avec **Scade Suite**

INGÉNIEUR SYSTÈME EMBARQUÉ

CAPGEMINI ENGINEERING (**NEXTER SYSTEM**)

ILE-DE-FRANCE – OCT. 2018- AOÛT 2020

Participer à la conception d'un **logiciel complexe** à partir de librairie

Concevoir une stratégie de test et l'appliquer (**White Box, Black Box, Grey Box**)

Appliquer des méthodologies associé au projet (**Agile, Cycle en V**)

**Négocier** les stratégies adoptés avec le client (Déplacement sur site)

Optimiser le logiciel pour du **temps réel** (contrainte 2ms)

Environnements **SIL2**, MISRA, GitLab, **système embarqué**

## INGÉNIEUR TECHNICO-COMMERCIAL

ARIANE SAS

GUADELOUPE – 2013-2017

Installer une **architecture réseaux** pour entreprise taille humaine

Veiller à la sécurité d'accès aux données (**Bash Mac OSX**)

Configurer des **serveurs Backup, Impression, Mail, NAS ...**

Configurer des serveurs virtuels (**virtualisation**)

## TECHNICIEN DE MAINTENANCE

EDF

GUADELOUPE – 2010

Repérer les composants d'**instrumentation** défaillant sur un moteur 100MW

Intervenir sur site (**Moteur** en marche ou à l'arrêt)

Mettre en place une solution fonctionnelle et durable (**photovoltaïque**)

## PROJET PERSONNEL

### ÉLABORATION D'UN SYSTÈME COMPLEXE EN C++

Associer des capteurs et actionneurs pour création d'un capteur **I2C**

Communiquer avec les capteurs et actionneurs I2C en **C++**

Créer un IHM à l'aide de la librairie **qt (qml)** et associé l'IHM au logiciel

Concevoir une application **flutter** et implementer le **backend C++/node.js**

Lecture du module **redis (geospace)** écrit en C pour le backend et lecture de **Node.js** en C++ pour compréhension

Adapter un câblage électronique et électrique sur **GPIO** Raspberry Pi

## FORMATION

ANSYS, SCADE SUITE 2021

26 ACADEMY, DEVOPS, 2020

AJC, C/C++ LINUX EMBARQUÉ, 2018

SUPINFO, MASTER 1 INFORMATIQUE ET GESTION, 2016

CHARLES COEFFIN, BTS ÉLECTROTECHNIQUE, 2013

## COMPÉTENCE GÉNÉRALE

anglais technique confirmé || permis A/B || habilitation électrique B2 || bon relationnel || résilient || créatif ||  
sens du service