

# Nicolas BOUTIN

Ingénieur logiciel embarqué

13 années d'expériences

4 Rue du Chasseur

86110 Amberre

06 79 37 39 00

✉ boutwork@gmail.com

26/04/1986, 38 ans

## Compétences

Logiciel	Architecture, Conception et Développement, Test Unitaire et Intégration
Programmation	C99, C++03/11/14/17, Python3, CMake, Doxygen
Système embarqué	STM32, ARM M3-M4, RH-850, FreeRTOS, RL-RTX, Bootloader, UART, SPI, I2C, RTC, PWM, DLT, GDCN, Segger emWin, emFile, emUSB
Linux embarqué	User-Space, Yocto, bitbake, SystemV, IPC, DBus, CommonAPI, sqlite3
Test-Intégration	GoogleTest, GoogleMock, Python unittest, Cppcheck, Travis CI, Jenkins, Catch2, Parasoft
Management	Pilotage d'équipe, Cycle en V
Logiciel/IDE	Git, Perforce, SVN, VSCode, Eclipse, IAR, Keil uVision, STM32CubeMX, JIRA, Confluence, Bitbucket, DOORS, Bureautique, LaTeX
Modélisation	UML, Design pattern
Anglais	Pratique et usage professionnelle, TOEIC 895

## Expériences professionnelles

2024	<b>Ingénieur logiciel embarqué</b> , <i>easyLi, Groupe Manitou</i> , Chasseneuil-du-Poitou(86), Cycle en V logiciel (Spécification, architecture, construction, tests) pour des systèmes de batteries (BMS). Architecture, construction de logiciels outil de diagnostic débarqué en Python. ARM Cortex, C99, CAN, AFE, STM32Cube suite, Python
2022–2024 2 ans	<b>Ingénieur logiciel Microcontrôleur</b> , <i>Groupe Creative Rennes pour Marelli</i> , Châtelleraut(86), Architecture, Développement et Tests composant logiciel embarqué en C. Architecture et Développement outils débarqués pour banc de test en Python. Migration système de compilation depuis Makefile vers CMake ARM M23, C99, Python3, CMake, RL-RTX (RTOS), Keil uVision, GoogleTest/Mock
2019–2022 3 ans	<b>Ingénieur logiciel Microcontrôleur</b> , <i>Groupe Creative Rennes pour Magneti Marelli</i> , Châtelleraut(86), Architecture, Développement et Tests composant logiciel embarqué en C. Architecture et Développement outils débarqués pour banc de test en Python RH850, C99, Python3, Renesas MCAL (Microcontroller Abstraction Layer), Vector DaVinci configurator, MicroSAR OS
2017–2019 2 ans	<b>Ingénieur logiciel linux embarqué</b> , <i>Groupe Creative Rennes pour Magneti Marelli</i> , Châtelleraut(86), Développement et portage applications C++ de monitoring et de services OS C++14, Linux User-Space, Yocto, Bitbake, CMake, DLT logs, IPC DBUS, GDB, Eclipse
2016–2017 4 mois	<b>Ingénieur intégrateur</b> , <i>Apside Rennes pour Faiveley</i> , Tours(37), Mise en place de l'intégration continue Ubuntu14.04, Jenkins, SVN, Script Shell, Makefile, Perl
2015–2016 10 mois	<b>Architecte logiciel embarqué temps réel</b> , <i>Apside Rennes pour Canberra</i> , Loches(37), Définition et implémentation de l'architecture logiciel pour contaminamètre de chantier. Pilotage développement logiciel équipe 3 ingénieurs C99/C++03, FreeRTOS, STM32L4, STM32CubeMX, IAR, Eclipse, SVN, Segger emWin, emFile, emUSB
2015–2015 9 mois	<b>Responsable logiciel embarqué du projet Linky G1 Triphasé</b> , <i>Itron</i> , Poitiers(86), Pilotage développement logiciel et management d'équipe, 3 ingénieurs. Report d'activité et avancement au chef de projet Conception et développement. Mise en place de test d'intégration. Support technique
2011–2014 3 ans	<b>Ingénieur logiciel embarqué temps réel</b> , <i>Itron</i> , Poitiers(86), Conception et développement de fonctionnalités pour compteur électrique Linky C++03, STM32, RTOS RL-RTX, Eclipse, Keil uVision, Perforce

2010–2011 **Apprenti par alternance**, *ST-Ericsson*, Sophia-Antipolis (06), Conception et développement d'un système de diagnostic matériel pour ARM9 embarqué dans les téléphones  
C99/C++03, Trace32, Lauterbach, Eclipse, QT 4

---

## Formations

2008–2011 **Diplôme Ingénieur Sciences Informatiques**, *Polytech'Nice-Sophia*, Sophia-Antipolis(06), options  
Systèmes Embarqués

2007–2008 **Diplôme BSc(Hons) Robotics (Bac+4)**, *Université de Plymouth*, Angleterre

2005–2007 **Diplôme DUT Génie Electrique et Informatique Industrielle**, *Université Angers*, Angers(49)

2004–2005 **Baccalauréat STI Génie Electronique**, *St-Julien-la-Baronnerie*, Angers(49)

---

## Centres d'intérêts

Sports Trail/Course nature, Voile, Badminton, Solex

Lecture Actualités technologiques, scientifiques, robotiques et spatiales