

# Gaël PORTAY

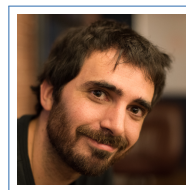
*Consultant en Logiciel Libres*

✉ [gael.portay@gmail.com](mailto:gael.portay@gmail.com)

🌐 [www.portay.io](http://www.portay.io)

📞 [gael-portay-80399360](tel:+33680399360)

🌐 [gportay](#)



## Expériences

### Professionnelles

- Mars 2016–  
Aujourd'hui
- Consultant en Logiciel Libre, *Savoir-Faire Linux*, Montréal.**
- Développement d'un framework d'échange de données entre différents objets connectés (C++ 11, ZeroMQ, Protobuf, Id, gcov)
  - Mis à jour du logiciel embarqué vers une nouvelle version (Yocto, systemd)
  - Personnalisation de l'interface d'un périphérique réseau (OpenWRT, Lua/LuCI) et ajout du support de conteneurisation (docker).
  - Support du paquet QtWebEngine et Raspberry Pi 3 (64-bits) dans Buildroot (Makefile)
- Juillet 2010–  
Septembre 2015
- Ingénieur Linux Embarqué, *Overkiz SAS, groupe Somfy*, Archamps.**
- Coresponsable de la distribution Linux embarqué
  - Intégration d'outils issus de la communauté du logiciel libre
  - Responsable des mises à jour du logiciel embarqué (OPKG, paquets Debian)
  - Mise en place du système de « Build automatisé » Yocto (Python, shell)
  - Développement de frameworks et d'applications (C/C++)
  - Développement de modules noyaux et BSP Linux (C, device-tree, Git)
  - Support d'UBI dans at91bootstrap pour sécurisation de mises à jour critiques (C)

### Stages

- 2008 **Stage Ingénieur de 3e année, *Freescale Semiconductors*, Toulouse.**  
Développement d'un pilote de charge de batterie Lithium-ion sous Nokia S60 (Symbian OS)
- 2007 **Stage Ingénieur de 2ème année, *Sagem Monotel*, Valence.**  
Optimisation de l'emprunte mémoire d'une application C embarquée ; 30% de gain
- 2004 **Stage Technicien de 2ème année de DUT, *Sagem Monotel*, Valence.**  
Portage d'application C embarquée vers le compilateur libre GNU/GCC ; développement d'un outil de benchmarking

## Éducation

- 2008–2009 **Master MAE, *IAE*, Grenoble, *Bac +5*.**  
Année spéciale de Master en Management des Administrations et des Entreprises
- 2005–2008 **3I, *Polytech'Grenoble*, Grenoble, *Bac +5*.**  
Diplôme d'ingénieur en Informatique Industrielle et Instrumentation

## Langues

- Français Langue maternelle
- Anglais Bonnes connaissances

*12 mois Australie/Nouvelle-Zélande (2009-2010)*

## Compétences techniques

Langages Scripts Shell/Bash, Python, C/C++ (11, STL), Assembleurs (68k, MIPS), Java, VHDL,  $\text{\LaTeX}$

Autres Linux Kernel, Git, Autotools, Cross-compilation, Yocto