

# Neil Armstrong

Ingénieur en Logiciel et Systèmes Embarqués

<http://www.na-prod.com> - [arm.neil@na-prod.com](mailto:arm.neil@na-prod.com)

Res les Grand Pins - Bat B  
585 avenue de Saint Philippe  
06410 Biot France

T +33 (0) 6 67 47 41 69

<http://linkedin.com/in/neilpascalarmstrong>

Né le 30/05/1985

## Profil

Ingénieur en Informatique spécialisé en Systèmes Embarqués.

Expérience de portage du système Linux 2.6 sur System-On-Chip à base de processeur ARM, et écriture des pilotes et bibliothèques pour un support complet du circuit.

## Expérience

### **Embedded Linux Software Engineer, Neotion ; Sophia Antipolis France - 2008-Aujourd'hui**

Portage, Intégration et développement d'un Support Complet d'une série de Circuit Intégrés à base de processeurs ARM9 et ARM11 destinés à être intégrés dans des boîtiers de bouquet Satellite payants.

### **Embedded Linux Software Intern, Neotion ; Sophia Antipolis France - 2008**

Expérimentation du portage de Linux 2.6 sur un circuit de décodage vidéo de la Société Neotion.

### **Software Developer Intern, Atmel Glasgow ; East-Kilbride, UK - 2006**

Développement d'un extranet de mise à disposition de Firmware d'émulateurs de Cartes à Puces.

### **Stagiaire Technicien Développement Logiciel, Gemalto (Ex-Gemplus) ; Gemenos, France - 2005**

Développement d'un logiciel de mise en test en série de cartes à puces à la norme PC-SC.

## Éducation

**Polytech'Nice-Sophia**, Sophia Antipolis, France - **Ingénieur en Sciences Informatiques**, 2008

Option Systèmes Temps Réel Embarqués et Applications Mobiles

Ecole Doctorale STIC - Master 2 Recherche option Systèmes Embarqués, 2008

**IUT Aix-en-Provence**, Aix-en-Provence, France - **DUT Informatique**, 2005

## Compétences

### **Linux Embarqué**

- Linux sur ARM, Pilotes platform\_driver, Modules Noyau, Toolchain GCC
- Portage de Linux 2.6.21-2.6.35 sur Plateforme spécifique à base de ARM9/ARM11 avec/sans MMU
- Développement C99/GNU C/C++/Assembleur ARM9
- Pilotes I2C, I2S, ITU-BT656, MMC/SD Card, UIO, Serial, Ethernet MACB, RTC
- Contrôle d'un décodeur H.264/MPEG2 PAL/NTSC/HD embarqué
- Utilisation Intensive de GCC, GNU Libc, ucLibc, ucLinux, Linux Vanilla, Vim, patch

### **Développement Divers**

- Développement PHP, Java, C#, Perl, Python, Bash, TCL avec GTK, wxWidgets, TK
- Utilisation Intensives de Mac OS X, GNU-Linux, Unix OpenSolaris, Windows
- Plateformes Eclipse, Visual Studio, Code::Blocks, XCode
- Packaging Debian, Red Hat, Mandriva, Gentoo
- Administration de Serveurs Unix et Services (Apache, Mysql, PostgreSQL...)

## Occupations Diverses

- Président de l'Amicale des Anciens de Polytech'Nice-Sophia, 2008-Aujourd'hui
- Trésorier du Bureau des Élèves de Polytech'Nice-Sophia, 2007
- Titulaire Permis B et Permis Côtier