

**Aurélien ROBERT**

XXXXXXXXXX

75019 PARIS

Tel : xxxxx – xxxxxx

Né le 16/01/1983

## INGENIEUR EN ELECTRONIQUE

- Bureau d'Etude Electronique
- Conception hardware/software

E-Mail : [aurelien@aredev.fr](mailto:aurelien@aredev.fr)

Web : <http://www.aredev.fr>

### FORMATION

- 2001 – 2006 Ecole Nationale d'Ingénieurs de Brest (29) (électronique, informatique et mécatronique), *option Electronique*  
2 stages ingénieur de 6 mois validés en 4<sup>ème</sup> et 5<sup>ème</sup> année (1<sup>ers</sup> semestres 2005 & 2006).
- 2000 - 2001 1<sup>ère</sup> année en classe préparatoire scientifique aux grandes écoles PCSI
- 2000 baccalauréat série S (AB)

### ACTIVITES PROFESSIONNELLES

- 2007 (15/09) - ... Création entreprise **AREDEV** (<http://www.aredev.fr>) Bureau d'Etude Electronique :  
Etude et conception de projets en électronique et informatique industrielle  
Gestion de projet, etude et réalisation de cartes, programmation, industrialisation
- 2006 - 2007 **OpenWide S.A.** : société de service orientée OpenSource / temps réel  
Prestataire chez **ATMEL Nantes S.A. (Application Group)** :  
Validation et certification de microcontrôleurs USB : AT90USB82/162, AT90USB64/128  
Développement firmware USB (HID, CDC, Mass Storage, Audio, Printer ; Host & Device)  
Développement de cartes de démonstration (USB, Mass Storage...)  
Rédaction de notes d'application, datasheet, guides d'utilisation (en anglais)
- 2006 (fév–juil) **ATMEL Nantes S.A.** : stage ingénieur, service « Application Group » : conception d'une carte de démonstration avec deux microcontrôleurs AVR 8-bits, gérant USB/OTG, CAN, LIN, RS232, mémoires FLASH, modules RF 2.4GHz, audio, et certification de l'OTG sur le produit AT90USB1287.
- 2005 (fév–juil) **ATMEL Nantes S.A.** : stage ingénieur, service « Product Engineering » : vérification et validation de la macro embarquée USB/OTG sur futur microcontrôleur AVR (AT90USB1287).
- 2001-2007 **Freelance - Etude et conception de projets électroniques** (applications spécifiques) pour PME et particuliers : nombreux prototypes ou reproductions actuellement en utilisation dans le cadre public/privé... *Exemples* : interfaces USB vers monnayeurs, sonde USB de mesure médicale, compteur de chauves-souris par infra-rouge, système pyrotechnique piloté par PC avec modules de tirs sur bus commun alimenté, et nombreuses cartes diverses...

### COMPETENCES

#### Matériel / Embarqué

Micros PIC, familles 10F à 24F ; travail sous MPLAB ; ASM et compilateurs C18/C30  
Micros AVR, Xmega, AVR32 : travail sous AVR Studio, IAR Compiler, CodeVision, AVR-GCC

#### → Bonne expérience des logiciels embarqués

Communications : USB, Ethernet, Bluetooth, GSM, GPRS, RS232, 485, SPI, I<sup>2</sup>C, boucles de courant...  
Conception de circuits électroniques Analogiques / Numériques, CAO (Proteus, Orcad)

#### Développements logiciel

Programmation C/C++  
Bases systèmes temps réel (VxWorks) ; HTML , TurboPascal, Prolog...

### LANGUES

#### Anglais Espagnol

Niveau correct, bonne maîtrise anglais technique ; TOEFL validé (score 560)  
Niveau moyen

### CENTRES D'INTERET

Musique, Concerts, Sorties, Voyages...  
Ski, Tennis, Pelote basque, Pêche...  
Electronique (étude et conception)