

# Mathieu Briand

Ingénieur en logiciel embarqué

63 avenue de la paix

69210 L'Arbresle

✉ +33 6 01 87 82 37

✉ mathieu.briand@hyprua.org

## Expérience professionnelle

Depuis 2012 **Ingénieur en logiciel embarqué**, *Witekio*, Massy puis Lyon.

Développement et adaptation de composants logiciels pour des plateformes ARM et x86.

○ Développement de drivers Linux et U-Boot pour plateformes ARM.

○ Adaptation de Buildroot ou de layers Yocto.

○ Adaptation des couches middleware d'Android.

○ Sécurisation de systèmes :

- Communications chiffrées et authentifiées.

- Secure boot.

- Trusted Execution Environment à l'aide de la technologie ARM TrustZone.

○ Animation de formations en lien avec Linux et les systèmes embarqués.

2012 **Stage d'ingénieur en logiciel embarqué**, *Witekio*, Écully.

Projet de fin d'études : recherche et développement sur différentes plateformes Linux/ARM.

○ Création de tests unitaires afin de fiabiliser le support de l'architecture big.LITTLE au sein du noyau Linux, en partenariat avec Linaro.

○ Expertise des possibilités en traitement vidéo de plateformes Texas Instruments.

2010 **Stage d'assistant ingénieur**, *DeltaCAD*, Compiègne.

Création d'algorithmes de simplification de maillages au sein du logiciel de manipulation de scènes 3D GPure.

2009 **Stage de fin de DUT**, *Centre des ressources informatiques de l'UTBM*, Belfort.

Création d'une plateforme web de gestion et d'administration du matériel réseau déployé sur les différents sites de l'école.

## Formation

2009 à 2012 **Diplôme d'ingénieur en informatique**, *Université de technologie de Belfort-Montbéliard*, Belfort.

Spécialité Logiciel embarqué et informatique mobile.

Domaines Logiciels embarqués et temps réel.

Réseaux Wi-Fi, GSM et GPS.

2007 à 2009 **DUT en informatique**, *Institut universitaire de technologie de Belfort-Montbéliard*.

## Compétences

Langages Utilisation quotidienne : C.

Utilisation régulière : Assembleur ARM, C++, Bash et Python.

Utilisation plus rare : Java, SQL, Prolog et VHDL.

Électronique Mesures, soudures et conception de circuits simples.

Bus I<sup>2</sup>C, SPI, MII, Ethernet, CAN, MIPI DSI...

## **Langues**

- Anglais Bon Niveau (850 points au TOEIC en 2009).  
Allemand Notions.  
Espagnol Notions.  
Russe Notions.

## **Loisirs et activités**

- 2011 à 2012 Vice-Président de l'association des étudiants de l'Université de technologie de Belfort-Montbéliard.
- 2009 à 2010 Responsable informatique de l'association des étudiants de l'Université de technologie de Belfort-Montbéliard.
- 2009 Membre de l'organisation du prix universitaire du logiciel libre «Les étoiles du libre» organisé par l'association des étudiants de l'Université de technologie de Belfort-Montbéliard.
- 2008 à 2010 Secrétaire de Lolut, club destiné à la promotion des logiciels libres au sein de l'Université de technologie de Belfort-Montbéliard.
- Musique Sonorisation de scènes de musique : soirées au sein de l'UTBM, scène lors de la fête de la musique de Belfort, régisseur bénévole lors des FIMU (Festival International de Musique Universitaire, Belfort) 2008 à 2012.