

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 I²C, 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.