

Senior Staff Software Enabling and Optimization Engineer

Avec plus de douze années d'expérience chez Intel, mon rôle stratégique en tant que senior staff engineer me permet de contribuer significativement au développement des couches logicielles et matériel d'Intel, en collaboration avec les principaux éditeurs d'applications.


Xavier HALLADE



me@ph0b.com
+33 6 76 21 10 89
13008 Marseille
France

Expériences Professionnelles et Projets

since 2015 **Senior Staff SW Enabling/Optimization Engineer** **Marseille (remote)** **10 ans**

 Direction des efforts de productisation et d'optimisation des produits des principaux éditeurs d'application en Europe et amélioration du logiciel et matériel d'Intel (CPU, GPU, NPU), en particulier dans les domaines de la création de contenu numérique (modélisation 3D, inférence IA, rendu, encodage et streaming vidéo).

Contributions notables et publiques :

- Introduction du support et optimisation du moteur de rendu Blender Cycles pour tous les GPUs Intel
- Introduction du support de Dassault Systèmes 3DEXperience et SolidWorks pour les GPUs Intel Arc Pro
- Améliorations du support de l'API SYCL et de la runtime DPC++ pour les plateformes client (Windows/Linux)
- Résolution de problèmes au niveau de toutes les couches applicatives (code, compilateur, runtimes, APIs, hardware...) et implémentation de solutions temporaires.
- Contributions à la spécification "enhanced RTMP"
- Recrutement et accompagnement de 5+ ingénieurs (de Senior à Staff SW Engineer)

2012-2015 **Intel - Developer Evangelist** **Paris** **3 ans**



Aide aux développeurs et partenaires pour l'adoption et l'optimisation des nouvelles plateformes et technologies d'Intel. Participation à **30+ conférences** et formation de **2000+ développeurs** en face-to-face par an, sur les thèmes d'Android OS (SDK, NDK, TV, Wear); Windows 8; les écrans sans-fil et déportés; capteurs NFC; RealSense

2011 **Dassault Systèmes – Stage technique** **Velizy** **3 mois**



Spécification et développement Qt/C++ en autonome d'un outil destiné à être utilisé par tous les collaborateurs, avec mise à jour à distance et personnalisation par l'utilisateur.

2006-2012 **Novetys SARL – Cofondateur et CTO** **Nancy** **6 ans**



Gestion de projets web et d'équipes.
Développement PHP, MySQL, HTML/CSS, JavaScript.
Édition de ForumFr.com : Un million de visiteurs par mois.

2009 **Projet Pluridisciplinaire ESIEA** **Paris** **6 mois**



Positionnement 3D et orientation d'un objet avec une seule caméra - développement en C/OpenGL.

Formation

2012 **BADGE MIC : Management et Ingénierie Conseil** **Paris**
Bilan d'aptitude délivré par les Grandes Ecoles.

2008-2012 **Ingénieur ESIEA Paris – promotion 2012** **Paris**
École Supérieure d'Informatique, Électronique et Automatique.

Langues

- Anglais: bilingue
- Français: natif
- Allemand: débutant
- Espagnol: débutant

Langues

- C/C++: avancé
- CUDA, SYCL: avancé
- Android: intermédiaire
- HTML/CSS, JS, PHP: intermédiaire
- python, x86 asm, gen asm, Objective-C, Go, etc: basique

Systèmes d'Exploitation

- Windows
- Android
- Linux (Debian, Ubuntu, CentOS, ArchLinux)

Centres d'Intérêt

- Photographie
- Ski / Ski de Randonnée
- Wingfoil, Dock Start

Autres

- Google Developer Expert pour Android 2015, 2016
- [Github](https://github.com) / [Blender Gitea](https://gitea.io/)
- [Linkedin](https://www.linkedin.com/)

