

DxO Labs (www.dxo.com) développe et commercialise des solutions garantant d'excellence en matière d'imagerie numérique sur le marché de la photographie grand public et de la téléphonie mobile. Le savoir-faire de DxO Labs s'impose sur les principaux éléments d'une chaîne image: mesure de défauts optiques en imagerie numérique, design optique de lentille, développement d'algorithmes novateurs de traitement d'image et implantation sur solution embarquée (développement logiciel temps-réel, circuits intégrés et IP matériels).

Sujets

Au sein de l'équipe intégration et validation des produits embarqués, vous êtes associé à la construction d'outils pour améliorer les procédures de vérification d'un processeur dédié au traitement d'images numériques. La mission de l'équipe est de fournir du logiciel "zéro défaut" qui fonctionne à l'intérieur de capteurs CMOS intégrés à des téléphones mobiles.

Vous développez des systèmes de validation d'un module camera. Le développement est réalisé pour des clients hors de France. La **pratique de l'anglais** est indispensable au quotidien.

A ce titre, vos responsabilités sont les suivantes :

- Développement des procédures de vérification du firmware sur le simulateur software, sur le simulateur RTL, sur le FPGA et le chip final.
- Mise en place d'un système de compilation et exécution continue (« Build and Smoke »)
- Développement de scripts de livraison et d'intégration
- Support à l'équipe de développement image et à l'équipe de développement hardware, ce qui nécessite d'être capable de dialoguer avec des interlocuteurs de métiers divers.

Le stage s'effectue au sein d'une équipe multidisciplinaire d'ingénieurs logiciel, de mathématiciens et d'ingénieurs développement RTL, dans un contexte international.

Profil recherché

- 3ème cycle ou dernière année d'école d'ingénieur en Informatique.
- Excellent relationnel
- Programmation en C indispensable
- Connaissance de UNIX/Linux
- Expérience avec au moins un langage de script (perl ou python)
- Anglais courant

Durée et lieu :

Stage de 4 mois minimum basé à Boulogne-Billancourt (92). A pourvoir immédiatement.

Pour nous rejoindre en STAGE, merci de transmettre votre CV et lettre de motivation à recruit0827@dxo.com

INTERNSHIPS EMBEDDED SOFTWARE ENGINEER (PARIS)

DxO Labs (www.dxo.com) is a French company developing and licensing technologies ensuring excellence in digital imaging. Our products and solutions serve the entire digital imaging chain: optics design and silicon architecture for embedded still and video image processing; image quality evaluation tools and methodologies; image quality enhancement software for consumers.

Content:

Within the integration and validation team for embedded imaging products and solutions, you participate in developing verification tools. One of the team's objectives is to ensure delivery of defaults free software to run on mobile phones' integrated circuits.

Your specific task is to work on validation systems for camera modules and includes:

- Definition of firmware validation procedures using software, RTL, FPGA and chip simulators.
- Implementation of continuous compiling and automation system
- Build scripts for delivery and integration
- Provide support to image science and hardware internal teams

Relevant R&D background: In order to be eligible for the position, the candidate must fulfil the following requirements:

- Currently carrying out a MSc, MEng or similar engineering degree programs
- C programming abilities
- Knowledge of Linux/UNIX
- Experience with at least one script language (Perl, Python)

Applications: Send an email to recruit0827@dxo.com

The candidate shall provide a full CV an abstract detailing research interests.