

Rejoignez notre équipe de recherche, leader en traitement d'image numérique, et participez au développement de nouvelles fonctionnalités et de prototypes.

DxO Labs (www.dxo.com), société spécialisée dans les technologies d'amélioration de l'image numérique, développe et commercialise des produits sur les marchés de la photographie et de la téléphonie mobile. Ces derniers s'adressent aussi bien directement au professionnel ou l'amateur avertis possédant un boîtier reflexe haut de gamme, qu'indirectement au grand public par l'intermédiaire des fabricants de d'appareils photo numérique compact ou cameraphones ayant retenu le savoir-faire DxO.

Les domaines d'expertise de DxO couvrent le **développement d'algorithmes innovants** de traitement d'images, **la mesure et le diagnostic de systèmes d'acquisition d'images numériques** ainsi que le **design de nouveaux systèmes embarqués**, la **conception d'optiques non conventionnelles** et l'intégration et l'optimisation de traitements autorisant des performances inédites.

Sujets

Différents sujets potentiels ont été identifiés et seront à discuter avec les candidats. Ils portent sur des thèmes aussi variés que **la génération et le traitement de l'image** (image fixe et vidéo, comment s'adapter aux problèmes liés aux capteurs et aux lentilles de plus en plus petits), **l'analyse d'image** (détecter des séries d'images, mesurer le flou d'une image et en modifier la profondeur de champ, supprimer les poussières et effets yeux rouges), **l'optimisation et la conception de nouvelles fonctionnalités pour des systèmes embarqués** (estimation de distances, stabilisation, autofocus nouvelle génération), ou encore **l'optique** (design de lentilles co-optimisées avec les capteurs et la chaîne de traitements, mise en place d'un collimateur pour la caractérisation d'un système optique).

Chaque stage comportera les étapes de **recherche / développement / tests** aboutissant à la finalisation de la fonctionnalité étudiée, l'intégration dans un prototype puis éventuellement dans un ou plusieurs de nos produits.

Le candidat s'intégrera au sein d'une équipe composée d'une vingtaine de chercheurs et ingénieurs spécialisés en imagerie numérique et en optique.

Niveau demandé : Ingénieur ou Master orienté Image ou Optique / fin d'études.

Compétences : Traitement d'images, Optique, mathématiques appliquées, programmation C/C++, environnement Windows, esprit de recherche.

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 recruit0826@dxo.com

=====

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:

We accept applications from PhD / Master Students who wish to gain further industrial experience working in a world class Research and Development facility. To be considered for these positions, Master students must be currently enrolled in their final year of study in Electrical, Electronics, Computer, or Mechatronic Engineering degrees. These fellowships / Internships will run over periods of at least 4 to 6 months.

The successful applicants will undertake research related to one of the following topics: image generation, image quality measurement and improvement, development of new features for embedded systems or optics design.

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 (offering a unit of study in image processing, computer vision, and/or image sensors) or willing to start a PhD in industry
- Well developed mathematical analysis techniques, problem analysis and problem solving skills
- C++, Matlab or Java programming abilities

Applications: Send an email to recruit0826@dxo.com

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