



Fiche de poste : Stage développement informatique scientifique (H/F)

Société : Color Grail Research SAS

Recrutement S1-2024, France et/ou Allemagne

L'ENTREPRISE

ColorGrail est une start-up française qui développe des systèmes révolutionnaires pour mesurer précisément les couleurs. Nous travaillons pour de grandes marques bien connues et leurs fournisseurs de packaging, et bientôt pour de grands acteurs du retail et du e-commerce

"Très bien, mais alors à quoi ça sert ?"

- Mesurer des couleurs (L'équivalent du Shazam de la couleur)
- Respecter les chartes graphiques
- Faciliter les process industriels de validation de couleur, faciliter le recyclage
- Créer des références de couleur
- Ne pas avoir à renvoyer ses articles e-commerce (car la photo n'était vraiment pas contractuelle).

"Et comment ça fonctionne Jamy ?"

C'est très simple ! Pour faciliter l'utilisation de ce genre d'outil de mesure nous avons décidé de transformer des iPhones en spectromètres de très grande précision. En utilisant un dispositif type IoT émettant des flashes de couleurs et comportant une grande partie traitement de signal, nous faisons évoluer ces iPhones afin de les doter de la faculté de mesurer/échanger/comparer et retrouver des couleurs !

"Et à qui ça sert ?"

Nos clients sont des acteurs mondiaux du luxe, des cosmétiques, du packaging, de la mode, des vins & spiritueux, etc....

L'équipe est jeune, dynamique, et elle est encadrée directement par le président-fondateur (Mines Paris, McKinsey...) ainsi que de nombreux experts séniors de pointe dans le domaine de la recherche et du traitement d'image ! Nous avons à cœur de former et développer nos collaborateurs.

LA MISSION

Tu rejoindras l'équipe de recherche et développement de l'entreprise, pour contribuer aux travaux de conception et d'évolution.

Exemples de missions possibles :

- Réaliser une version 2 de notre code de formulation de couleur avec un modèle physique multi-flux (pour les encres et les plastiques recyclés...)
- Exploitation des photos+mesures multi-angles ColorGrail pour programmer des moteurs de rendu 3D type « Cycles de Blender » ou « V-Ray »



- Analyse de photos pour contrôler les composants sur des tableaux électriques ou définir la qualité d'impression des codes-barres/QR-codes sur des emballages (norme ISO)
- Porter certaines fonctionnalités de l'app iPhone Color Grail sous la forme d'une webApp (Flutter)

Nota Bene : il est possible de réaliser tout ou partie de son stage en France ou en Allemagne (voir ci-après)

Au programme ?

- Programmation informatique scientifique (Python, C++, iOS, Objective-C, Swift)
- Traitement d'images
- Optimisation, mathématiques appliquées
- Traitement de signal
- Machine-learning
- Une part de mystère (c'est la partie recherche)

NATURE DU POSTE

- **Pour qui ?** élève-ingénieur
- **Avec quelles compétences ?** Si possible, tu es intéressé par le génie logiciel, l'imagerie numérique ou le développement mobile avec des connaissances en mathématiques appliquées.
- **Les outils clés pour t'aider ?** Maîtriser Objective-C/Swift et iOS est indispensable, l'anglais courant est nécessaire pour évoluer sans encombre (et migraines) parmi les différents articles techniques.
- **La connaissance** du Python, du C/C++ et du traitement d'image, ainsi que des bonnes notions en physique, optique, électronique ou colorimétrie pourrait également être un gros + pour la candidature.
- **Des atouts pour te démarquer ?** Être un photographe en herbe ou des connaissances dans le domaine du design et/ou de la photographie pourrait t'apporter d'excellente bases.
- **Les "soft skills" nécessaires ?** Le travail en équipe, l'autonomie, la curiosité, la rigueur, la polyvalence et la flexibilité.
- Nous sommes basés à Malakoff (92), à proximité immédiate d'une station de métro, le télétravail est possible même si c'est toujours plus agréable de discuter en vrai. Il est également possible d'effectuer tout ou partie du stage à l'étranger dans les locaux de Color Grail à Saarbrücken en Allemagne
- Rémunération attractive

Tu souhaites en savoir plus ou nous rencontrer ? N'hésite pas à postuler en nous envoyant un mail à contact@colorgrail.com et en ajoutant "Candidature : Stage développement logiciel " dans l'objet du mail !

A très vite !