

# — Stage Computer Vision

Type d'emploi : Stage de 4 à 6 mois

Entreprise : Hoomano

Service : Innovation

Lieu : Lyon (69) / **20 Boulevard Eugène Deruelle, 69003 Lyon**

## Quoi ? “La Mission”

**Extraction de signaux non verbaux depuis un flux d'images et implémentation dans une application robotique.**

Rejoignez la team Innovation pour imaginer et concevoir les futures technologies pour robots d'interaction comme [Pepper et Nao](#). L'objectif de cette équipe est de travailler sur l'extraction et la compréhension des signaux non verbaux et coverbaux (aussi appelé “social cues”).

Sous la responsabilité du manager de l'équipe, vous aurez pour missions:

- Design et réflexion avec l'équipe sur l'amélioration du workflow d'analyse d'images existant (collecte de données, labellisation, entraînement, analyse des résultats, intégration sur un robot etc..)
- Réflexion avec l'équipe sur les signaux non verbaux à extraire pour améliorer les interactions.
- Implémentation des algorithmes d'extraction de features et entraînement des modèles.
- Intégration du signal non verbal implémenté avec notre autre technologie appelé “module d'engagement”
- Intégration sur application robotique avec un cas d'usage client.

# Pour qui ? “Compétences”

De formation en informatique, vous êtes passionné(e) par tout ce qui touche à l’analyse d’images et au machine learning et vous cherchez un stage de fin d’études.

- Vous avez des compétences en informatique et plus particulièrement en computer vision.
- Vous avez des connaissances en machine learning et deep learning
- Vous êtes à l’aise avec le programmation Python
- Avoir des compétences en traitement du signal est un plus mais n’est pas nécessaire
- Vous êtes à l’aise avec les outils de gestion de source en équipe tel que Git
- La volonté d’apprendre de nouvelles choses et de travailler sur des sujets innovants
- Les technologies d’intelligence artificielles en général vous intéressent.
- L’innovation et défendre vos points de vue ne vous font pas peur.
- Être parmi l’un(e) des premiers(ères) à améliorer les capacités des robots d’interaction vous motive particulièrement.
- Vous êtes prêt à vous lancer à fond dans la vie de start-up !

## Où ?



**“Permettre à tous de communiquer instinctivement avec la technologie” : c’est le leitmotiv qui anime les équipes Hoomano depuis 2014**

Créée par Xavier Basset et Cyril Maitrejean, Hoomano **développe du software** pour les robots sociaux et cherche à **doter ces machines d’une « personnalité »** pour simplifier la communication avec leurs utilisateurs. En 2017, l’entreprise s’est illustrée dans l’amélioration des interactions hommes-machines en tant que lauréat du 1er “Trophée des Start-ups de la Région Auvergne-Rhône-Alpes” dans la catégorie Intelligence Artificielle.

Ce sont aujourd’hui près de 20 personnes qui travaillent entre le siège de Lyon Part-Dieu et la filiale de Tokyo créée début 2017.

Partenaire historique de Softbank Robotics, Hoomano déploie principalement ses solutions sur les robots Pepper et Nao. Au quotidien, les équipes créent des applications sur ces robots en **façonnant des solutions-métiers** pour les secteurs du retail, de l'accueil, du flex office, des services publics, du tourisme, du transport... Identifier et comprendre les besoins finaux pour l'utilisateur, accompagner les clients sur des cas d'usage concrets, **créer une vraie différence dans l'interaction** grâce à une technologie au service de la communication homme-machine : ce sont tous les points de différenciation qui permettent aujourd'hui à Hoomano d'être le leader des solutions sur Pepper en Europe.

Avec **plus de 80 clients utilisateurs** de robots "powered by Hoomano" en France, Europe et Moyen-Orient, les équipes basées à Lyon recherchent un nouveau collaborateur pour accompagner le développement du marché BtoB en 2019.

### **Chiffres clés et infos**

CA 2017 : 600 K€

CA 2018 : 765 K€

15 personnes à Lyon

en savoir plus : [Hoomano.com](http://Hoomano.com)

## **Contact**

Par email à [welcome@hoomano.com](mailto:welcome@hoomano.com)

CV + lettre de motivation