PAUL INSTITUT BOCUSE

RESEARCH
Science & Innovation

Stage de 6 à 8 mois

Data scientist - Python & IA

Informations & contact

Château du Vivier
BP 25 – 69131 Écully

anne-lise.saive
@institutpaulbocuse.com

http://recherche.
institutpaulbocuse.com/

Expertise recherchée

- Machine-learning & deep-learning
- Traitement d'images
- Excellentes compétences en programmation en Python
- Utilisation de serveurs de calculs, déploiement parallèle
- Fortes compétences en algèbre linéaire et statistiques
- Mise en œuvre de bases de données (SQL, MySQL) souhaitable
- Esprit d'équipe & d'excellentes capacités de communication et d'organisation.
- Excellentes compétences en anglais écrit et parlé

Le Centre de Recherche de l'Institut Paul Bocuse

Le Centre de Recherche de l'Institut Paul Bocuse mène des recherches internationales de pointe sur les pratiques alimentaires et la gastronomie. De la recherche fondamentale aux applications pratiques, le centre de recherche apporte une réponse interdisciplinaire unique à la lutte contre les troubles du comportement alimentaire.

Dans l'équipe Cognition & IA, nous souhaitons utiliser les avancées récentes dans le domaine de l'IA pour améliorer la compréhension du comportement alimentaire et faciliter l'apprentissage des gestes techniques propres aux arts culinaires. Nous travaillons à la création d'outils capables de détecter et de reconnaitre différents comportements et gestes techniques, afin de mettre à disposition des chercheurs, des industriels et des chefs instructeurs, des outils performants à la pointe de la technologie. Nous développons des solutions innovantes et originales permettant des analyses comportementales plus fines et précises, et de révolutionner la façon d'apprendre et d'enseigner la cuisine. **Nous recherchons donc un data scientist pour analyser des données vidéos et rendre automatique leur traitement.**

Votre objectif : : DeepFooding

Développer DeepFooding, un package Python Open-source pour :
1. Digitaliser les gestes et les mouvements dans des vidéos
2. Détecter automatiquement des comportements humains à partir des positions extraites

Vos missions

- Prétraitement des données vidéos
- Test et optimisation des algorithmes de deep-learning
- Mise en place d'algorithmes de classification et évaluation des performances des algorithmes
- Coopération étroite avec les partenaires du projet pour assurer le transfert de connaissances.
- Publication et présentation de vos résultats scientifiques dans des revues internationales et lors de conférences et ateliers internationaux.

Nous nous engageons à promouvoir un environnement de travail équitable, diversifié et inclusif

Centre de Recherche de l'Institut Paul Bocuse - Equipe Cognition & IA