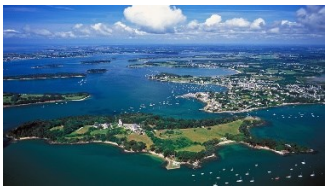
Post-doctorat en science des données



Dans le cadre d'un projet réunissant des partenaires industriels et le **LMBA de Vannes** (Laboratoire de Mathématiques de Bretagne-Atlantique UMR6205 : http://web.univ-ubs.fr/lmba), nous proposons un contrat post-doctoral d'une durée de 15 mois.

Contexte et objectifs :

Les partenaires impliqués dans le projet sont des entreprises dans le domaine agro-alimentaire et dans le domaine de la vision industrielle. Le LMBA est responsable de la partie statistique et traitement d'images du projet. Concernant la partie statistique, l'objectif du projet est d'utiliser des méthodes d'apprentissage pour prédire certaines caractéristiques d'un légume à partir de données de différents types (agricoles, industrielles et météorologiques). En parallèle, des images sont fournies par les capteurs présents sur la chaîne de production. Un des enjeux du projet est d'utiliser des techniques de détection et classification pour analyser des situations problématiques à partir de ces images.

Cadre de travail :

Le post-doctorant sera hébergé au LMBA de Vannes et travaillera avec les enseignants-chercheurs impliqués dans ce projet :

- Anne Cuzol, maître de conférences en statistique (http://web.univ-ubs.fr/lmba/cuzol)
- Béatrice Vedel, maître de conférences en mathématiques

De plus, la personne recrutée sera amenée à interagir régulièrement avec les différents partenaires localisés en Bretagne (réunions sur les différents sites, visio-conférences).

Profil recherché :

Le projet contenant à la fois une composante statistique et une partie analyse d'images, nous recherchons :

- soit un titulaire d'un doctorat en statistique ayant une expérience en analyse d'images ou montrant un intérêt particulier pour ce domaine ;
- soit un titulaire d'un doctorat en informatique / analyse d'images ayant des compétences en statistique / machine learning.

Il est nécessaire que le candidat présente un grand intérêt pour les applications et une motivation particulière pour les applications industrielles. De bonnes qualités de communication sont également essentielles pour échanger avec les différents partenaires. Enfin, le post-doctorant recruté devra travailler sous R ou Python (éventuellement Matlab).

Conditions et contacts :

Date de démarrage : à partir de septembre 2018 (ou plus tard selon les contraintes du candidat).
Salaire : environ 2600 euros (brut).
Les candidatures doivent être envoyées à Anne Cuzol (anne.cuzol@univ-ubs.fr) et Béatrice Vedel (beatrice.vedel@univ-ubs.fr).