

Proposition de stage

CONTEXTE

L'équipe méthodes Quantitatives et Traitement de l'Information Médicale (QuantIM) du SESSTIM, faculté de Médecine, développe des projets dans le domaine de la e-Santé, la structuration et l'analyse de données de santé de grande dimension, les technologies pour la santé.

Nous proposons un **stage (avec gratification mensuelle) de 6 mois** pour un(e) étudiant(e) niveau **master 2 en informatique** avec des **compétences en machine learning**.

INTITULÉ

Characterizing breast cancer patients by applying artificial intelligence methodologies to patients health data.

DESCRIPTIFS ET OBJECTIFS

Among women breast cancer is a leading cause of cancer. Machine learning and deep learning techniques are becoming the more and more used to develop prognostic classification, and risk prediction among cancer patients.

The ViCAN survey carried out by Inserm explores, the state of health, the after-effects and the follow-up, the difficulties encountered on a daily basis but also the impact of disease and treatments on resources and employment five years after a cancer diagnosis.

The objective of this stage is to apply machine learning methodologies to the ViCAN database to better characterize the different profile of breast cancer patients and to predict the risk development of secondary effects related with the treatment.

The work carried out in this stage is in direct lien with a current research project carried out in collaboration between AMU, the Inserm and the Institute Paolli Calmettes de Marseille. The intern will take active part in research meetings between researcher in artificial intelligence, statistics and oncologists.

MODALITÉ

Le stage débutera entre **janvier et mars 2022** selon la disponibilité du candidat.

L'activité s'exercera au SESSTIM, **Faculté de Médecine de la Timone à Marseille**, sous la direction de Raquel URENA (Maître de Conférences, Dr en Intelligence Artificielle et responsable scientifique du projet).

CANDIDATURE

Pour postuler, merci d'adresser par email un CV et une lettre de motivation à **Dr Raquel URENA** raquel.urena@univ-amu.fr