

Stage de Master 2

Estimation de la production d'une centrale photovoltaïque à partir d'images satellites

L'université de Guyane s'est récemment dotée d'une centrale photovoltaïque permettant d'alimenter certains bâtiments en énergie.

L'université dispose par ailleurs de compétences en estimation de l'irradiance à partir d'images satellites.

L'objectif de ce stage est de proposer une méthode d'estimation de la production photovoltaïque de cette centrale à partir des estimations provenant d'images satellites.

Les principales étapes de ce stage seront : état de l'art, analyse statistique des données, pré-traitement des données, estimation de la production.

Un intérêt particulier sera apporté aux méthodes d'apprentissage automatique (machine learning).

Profils recherchés : Energie, Informatique, Data Science

Mots-clés : énergie, photovoltaïque, apprentissage automatique

Durée : 4 à 6 mois

Période : Janvier à Juillet 2024

Contacts : Jessica BECHET (jessica.bechet@univ-guyane.fr), Chabakata MAHAMAT (chabakata.mahamat@univ-guyane.fr), Florent PERUGINI (florent.perugini@univ-guyane.fr)

Candidature : envoyer CV et lettre de motivation aux contacts ci-dessus