



Offre de stage

Analyse de séries temporelles pour la prédiction d'évènements rares (H/F)

Contexte

Ces dernières années, la totalité des usines Michelin dans le Monde ont été équipée de solutions d'historisation de données de procédés. Cette disponibilité a ouvert la voie à l'implémentation de nombreux uses cases, basés sur la donnée. Notamment l'anticipation de défaut ou de pannes sont des sujets d'intérêt.

L'équipe digital manufacturing explore de Michelin, vise à tester de nombreuses approches pour contribuer à la croissance des indicateurs de performance des usines.

Mission et objectif

L'objectif du stage est d'investiguer des méthodes de deep learning adaptées au traitement des séries temporelles pour permettre la reconnaissance automatique de pattern et la classification de séquences.

Divers jeux de données provenant de segment de procédés variés seront fournis pour l'étude. Elle visera dans un premier temps à faire la revue et le comparatif entre des architectures existantes et dans un second temps à modifier des architectures présélectionnées pour les adapter au mieux aux données émises par les sites industriels.

Interlocuteurs

Le/la stagiaire sera intégré à l'équipe digital manufacturing explore, et selon les données utilisées, dialoguera avec les experts des usines de provenance des données.

Apports pour le/la candidat.e

Le stagiaire pourra, sous la conduite de son tuteur et de plusieurs data scientist de l'équipe, profiter de l'état des recherches sur le traitement des times series. Il pourra rapidement progresser sur l'implémentation d'architectures neuronales adaptées aux time series, du fait de la disponibilité de jeu de données préqualifiés. Il aura l'opportunité de laisser s'exprimer son inventivité pour répondre au problème posé, de valoriser sa formation et d'approfondir ses connaissances. Le contexte industriel dans lequel s'effectue ces recherches lui permettront d'avoir des aperçus très concrets de l'implémentations des algorithmes efficaces qu'il pourra tester.

Profil recherché

Idéalement étudiant.e en Ecole d'Ingénieur ou en Master 2 avec un goût pour la recherche et l'innovation.



Le/la stagiaire aura déjà pratiqué le deep learning en langage python.

Date et durée

Stage de 6 mois à compter de février/mars/avril janvier 2022.

Merci de postuler en ligne à cette offre !



À propos de notre société

Avancer ensemble, un engagement réciproque et responsable :

Rejoindre Michelin c'est vous développer dans une entreprise où respect, dialogue, passion et confiance sont la clé de nos relations avec nos employés.

En construisant avec nous votre parcours professionnel, vous évoluez et c'est tout Michelin qui avance.

Avec plus de 114 000 personnes dans le monde, de 170 nationalités, la diversité des talents est un moteur fondamental de créativité et d'innovation.

Responsabilisation, autonomie et esprit d'équipe créent l'engagement collectif au service de tous nos clients.

C'est donc ensemble que nous innovons et faisons progresser la mobilité durablement partout dans le monde, sous toutes ses formes, avec passion, enthousiasme et fierté.

Osez Michelin et trouvez votre meilleure façon d'avancer.

Michelin, une entreprise engagée dans la mobilité durable et reconnue pour ses actions en faveur de l'expérience employé !

- Une note de 93/100 à l'index de l'égalité femmes-hommes
- N°2 au classement Glassdoor, des Meilleurs Employeurs France en 2021 !
- N°1 au classement Happy Trainees de Choose My Company, avec 94,8 % des stagiaires et alternants qui nous recommandent

Pour en savoir plus sur le Groupe : <https://recrutement.michelin.fr>