

Stage Data Science, Machine Learning & Deep Learning de 6 mois

Optimisation d'algorithmes de protection et de détection d'évènements

A propos d'Intellinium

Fondée en 2009 à Aix-en-Provence, la mission d'Intellinium est la protection des travailleurs à risque dans les milieux les plus extrêmes et les plus complexes en termes de télécom ou de localisation, et cela pour les grands industriels mais aussi pour les collectivités publiques ainsi qu'à terme pour les sportifs et les personnes vulnérables. En particulier, depuis 2014, Intellinium a innové (plusieurs brevets) avec la mise au point du premier "Safety Pod" intelligent, connecté et autonome, s'attachant sur une chaussure (de sécurité), une botte, une ceinture ou un porte-clé. Agile et en mode startup, Intellinium est déjà un acteur reconnu avec des projets à l'international. Nous proposons un stage d'une durée de 6 mois.

Descriptif de la mission

Environ 500 accidents mortels ont lieu chaque année dans le cadre du travail en France, quasiment 4 000 en Europe. La compréhension des facteurs menant à l'accident et à la prise de décision en temps réel en local permettrait de protéger et sauver des vies. Intellinium a élaboré une architecture distribuée innovante machine/deep learning permettant de combiner les forces du machine et deep learning en local sur l'équipement. Votre mission sera de venir optimiser les dispositifs de protection et de détection en temps réel (détection) et aussi en différé (prédiction) au niveau cette fois de nos serveurs centralisés. Vous travaillerez sur la plateforme serveur en utilisant Python, et notamment ses composants « machine learning » et « deep learning ».

- Vous rejoindrez notre équipe R&D en charge du développement,
- Vous utiliserez des données réelles ou simulées provenant de plusieurs capteurs et plusieurs sources (y compris nos propres clients),
- Vous disposerez d'une autonomie et d'une liberté d'innovation,
- Réalisation des tests et essais en conditions réelles.

Compétences attendues

- Être détenteur d'un niveau 3^{ème} année d'ingénieur n'ayant pas peur de sortir de sa zone de confort,
- Expérience avec Machine Learning, Deep Learning, l'acquisition et le traitement des données,
- Vous maîtrisez Python et TensorFlow Lite (idéalement TensorFlow lite for microcontroller),
- Connaissances dans la compréhension des données biomédicales (PPG) et des données IMU (accéléro/gyro) + magnéto serait un plus,
- Capable de développer aussi en Java pour l'intégration dans l'environnement server cloud,
- Esprit d'équipe et d'entreprise,
- Bonnes compétences en anglais (français optionnel),
- Être perfectionniste et aimer amélioration et l'optimisation,
- Avoir un sens aigu de l'éthique, de la confiance et de la confidentialité qui sont les valeurs fondamentales d'Intellinium.

Cette mission est l'opportunité pour un(e) jeune étudiant(e) en fin de formation d'ingénieur, de venir challenger ses compétences acquises et d'en développer de nouvelles, de découvrir, utiliser des technologies récentes et d'avenir.

Rejoindre une équipe de petite taille efficace et agile, détentrice de multiples brevets et en phase d'expansion. Possibilité d'embauche ou d'alternance si la mission est menée à bien et que vous avez démontré vos compétences.

Contact

Transmettez votre CV à l'adresse email suivante : job@intellinium.com