



Profil de Poste - Ingénieur·e maturation

| | |
|-------------------|------------|
| Date de diffusion | 13/11/2017 |
| Prise de poste | 01/03/2018 |
| Affectation | Nantes |

Présentation de la Société

La Société d'Accélération du Transfert de Technologies « Ouest Valorisation » a été créée en juillet 2012 dans le cadre du Programme des Investissements d'Avenir. Elle assure la valorisation de résultats issus de la recherche publique en Bretagne et Pays de la Loire. Pour cela, elle travaille, en lien direct, avec 24 établissements – universités, écoles d'ingénieurs, CHU et organismes de recherche – qui lui ont confié leurs activités de valorisation ainsi qu'avec un important réseau d'entreprises. La SATT recrute aujourd'hui un.e « ingénieur·e maturation »

Retrouver l'actualité de la SATT Ouest Valorisation sur www.ouest-valorisation.fr

Contexte du poste

La plate-forme logicielle PILGRIM est une plateforme d'outils logiciels développés au sein du LS2N permettant le traitement de systèmes complexes à partir de réseaux bayésiens. Une partie de ces outils est dédiée à l'apprentissage de réseaux bayésiens dynamiques en grande dimension, ou à partir de flux de données. Ce type de formalisme théorique commence à être utilisé dans un domaine applicatif, le Process Mining dans lequel on cherche à « construire » des modèles de process métiers à partir de logs (comportements observés), à tester la conformité de ces comportements à partir de modèles existants, et à améliorer ces modèles, toujours à partir des logs.

L'objectif de ce projet de maturation est de consolider la librairie PILGRIM concernant l'apprentissage des réseaux bayésiens dynamiques, de développer une couche applicative dédiée au Process Mining s'appuyant sur ces outils, et de proposer une solution logicielle générique répondant aux demandes du marché, en favorisant l'essaiage potentiel d'une start-up consacrée à l'exploitation de cette solution.

Sous la responsabilité de la direction maturation et du responsable scientifique du projet (et en collaboration sur une première moitié du contrat avec un autre ingénieur maturation déjà en place) l'Ingénieur·e aura en charge la consolidation de la partie « réseaux bayésiens dynamiques » de PILGRIM, le développement de la couche Process Mining et le développement d'un produit « Process Mining » directement industrialisable via l'essaiage potentiel d'une start-up.

Activités essentielles

- Suite de la consolidation de la librairie PILGRIM : apprentissage de réseaux bayésiens dynamiques en grande dimension, et éventuellement apprentissage incrémental de ces modèles.
- Développement de la seconde version de la couche Process Mining incluant les 3 grandes étapes : (1) « construire » des modèles de process à partir de logs, (2) tester la conformité de ces comportements à partir de modèles existants et (3) améliorer ces modèles, toujours à partir des logs.
- Prise en main des données fournies par l'entreprise partenaire, mise en œuvre de la couche Process-Mining sur ces données, et restitution des résultats à l'entreprise
- Développement de l'offre logicielle « Process Mining » (couche IHM ...)

Formation - Expérience

- Formation solide de niveau ingénieur/M2 en informatique.

Compétences – Savoir être

- Expérience significative en génie logiciel, en développement C++, et des environnements de programmation associés (Visual Studio, Code:Blocks), de travail collaboratif (Git, ...).
- Intérêt pour le domaine des Sciences de Données et de l'Apprentissage Automatique (Machine Learning)
- Autonomie, sens de la responsabilité et appréciant le travail en équipe.
- Esprit entrepreneurial, pour accompagner l'essaiage potentiel en startup

Contrat - Localisation

CDD – 12 mois non renouvelable.

LS2N – Polytech'Nantes La Chantrerie, rue Christian Pauc, Nantes

Candidature (CV - lettre de motivation - prétentions salariales) à adresser par mail à rh@ouest-valorisation.fr