LE FOREM RECRUTE

Un – Une Machine Learning Engineer

Lieu : Charleroi – Siège central

Département des Systèmes d'Information :
Direction data

Date limite pour postuler : 29/11/2022

Conditions d'accès : [Master ou assimilé](#) et 6 ans d'expérience professionnelle utile dans le domaine informatique dont 3 ans dans le développement d'applications dans un environnement python et/ou 3 ans dans l'analyse des données (Business Intelligence, Machine Learning)

Contrat à durée indéterminée

Barème : [régime public](#) échelle A5/2 (5.544,62 € mensuel brut avec 6 ans d'ancienneté)

Votre mission

- vous valorisez l'ensemble des données clients/usagers pour en faire un levier de création de valeur pour l'entreprise ;
- vous avez en charge la conception, la mise en production, la maintenance et le monitoring de modèles de Machine Learning afin de résoudre des défis métier ;
- vous êtes garant.e de l'architecture et de l'intégration des solutions IA.

Votre profil

- vous possédez des connaissances et compétences techniques dans les domaines repris en annexe et êtes en mesure de vous développer pour en acquérir de nouvelles ;
- vous êtes orienté.e «client», «qualité», «processus» et «résultats» ;
- vous structurez et organisez votre travail en fixant les priorités ;
- vous êtes capable d'anticipation dans la gestion de pics d'activités ;
- vous résolvez les problèmes de manière autonome ;
- vous apportez des idées novatrices et créatives ;
- vous coopérez avec des acteurs internes et/ou externes en favorisant les échanges et en étant attentif aux objectifs communs ;
- vous êtes souple face au changement ;
- vous respectez les standards techniques et lignes directrices du Département des Systèmes d'Information du Forem.

Activités

- vous participez à l'ingénierie et à l'exploration des masses de données hétérogènes, pour en extraire de la connaissance utile à l'optimisation des services de l'entreprise ;
- sur base d'un Data Lake que vous constituez et d'outils spécifiques, vous analysez les différentes possibilités d'exploitation pour créer de la valeur sur la base des données ;
- en recourant aux dernières pratiques ML Ops, vous participez au prototypage, à la conception, au développement, à la maintenance et au monitoring de solutions de Machine Learning ;
- vous re-entraînez et déployez des modèles prédictifs sur Azure ;
- vous assurez une veille technologique ;
- vous contribuez à l'amélioration de la qualité des données et des modèles prédictifs ;
- vous accompagnez le Forem dans sa mise en place d'une culture d'entreprise orientée données et adoptez une approche Data Centric dans vos projets ;
- vous communiquez et collaborez avec le métier, les équipes de la Direction data et certaines équipes des autres directions du Département des systèmes d'information.

Procédure de sélection

Une présélection sera faite sur base des dossiers de candidature. Les candidat.e-s présélectionné.e-s seront invité.e-s à présenter les épreuves [éliminatoires](#) de sélection :

- un examen portant sur les compétences et caractéristiques psychologiques requises pour exercer la fonction qui se déroulera en présentiel ou à distance avec un consultant d'UpSkill ;
- un entretien devant un jury.

L'Office se réserve le droit d'ajouter une épreuve complémentaire.

Plus d'info :

- [Comment postuler valablement](#)
- [Ce que le Forem offre en tant qu'employeur](#)
- [Compétences comportementales de Niveau A](#)

Votre contact :

selection.recrutement@forem.be
[objet de mail : 107616- Un – Une Machine Learning Engineer].

Annexe

Vous possédez plusieurs des compétences suivantes :

Compétences techniques

- vous savez coordonner les divers aspects d'un projet d'ampleur, concevoir les méthodologies de travail adéquates et communiquer vos résultats ;
- vous connaissez l'environnement socio-économique wallon ainsi que les acteurs et les enjeux dans les domaines de l'emploi ;
- vous avez de bonnes connaissances/compétences dans les différents domaines de la data science : programmation, mathématiques/statistiques, ... ;
- vous avez une ~~bonne~~ expérience probante sur le Machine Learning: Data cleaning, Exploration data analysis, Data integration, Data selection, Data transformation, Pattern evaluation, Knowledge prestation, RNN, CNN, ... ;
- vous avez une maîtrise du software engineering et de très bonnes connaissances des langages de programmation (Python, SQL) ainsi que de la pensée algorithmique, vous pouvez automatiser un processus d'analyse ;
- vous avez une bonne maîtrise du cloud Azure (AML, ADF, MLOps, Azure databricks, ...) ;
- vous maîtrisez la culture DevOps, prenant en charge le cycle de vie du code, du développement au déploiement et à la maintenance des applications (écosystème AZURE DevOps) ;
- vous avez de l'expérience dans l'utilisation de frameworks, bibliothèques et packages de Machine Learning ;
- vous connaissez l'environnement Windows et les logiciels bureautiques courants : Word, Excel, PowerPoint, Outlook et Internet ainsi que les logiciels assistants à la réalisation d'arbres heuristiques.

Atouts :

- Connaissance de R ;
- Connaissance suffisante de l'anglais (B1) pour être en mesure de suivre des formations, d'assister à des séminaires, comprendre les documentations techniques ou d'assister à des réunions.