

DataScience

Federated Learning

(Bordeaux - stage de 6 mois)

Dans le cadre du développement d'une application mobile basée sur une IA de classification de documents, Piwwop souhaite renforcer son équipe de Data Scientists à Bordeaux.

> TL;DR

Piwwop est un jeune groupe spécialisé en Data Science, Digital et Innovation.

- Piwwop **Software**: Édition d'une application mobile de protection des documents,
- Piwwop **Analytics**: Conseil en maths appliquées (trading & optimisation des ressources),
- et Piwwop **Markets**: Trading propriétaire (crypto-assets: currencies et NFTs).

> La Société

Piwwop Software est une société d'Édition d'une **application mobile** de protection et de partage des documents. L'application comprend un scanner, une signature électronique et une IA de reconnaissance de documents. Les communications sont chiffrées de bout-en-bout et implémentées dans un backend micro-services.

> Votre Mission

1. Mettre en place un réseau convolutif (CNN) de classification de documents (images) dans un environnement de Recherche & Développement. Formuler les dimensions du problème et mettre au point l'apprentissage.

Superviser l'intégration de ce réseau dans une application mobile (Android et IOS), développée par une autre équipe. Mettre en place le pipeline de livraison des versions successives du réseau dans l'application mobile.

2. Mettre en place un démonstrateur d'entraînement de CNN par Federated Learning en vous appuyant sur un mémoire rédigé chez Piwwop en 2021.

Livrer un prototype et une librairie de calcul

Concevoir un prototype ergonomique et interactif

Mettre en place des tests, et une documentation de maintenance

> Notre Stack Technique

Langages : R, Shiny, python

Outils : Gitlab, JIRA

Environnement : Linux

> Votre Profil

Vous êtes en **année de césure** ou en **dernière année** d'études (Bac+4/5) de votre école, avec une spécialisation en informatique et/ou en mathématiques appliquées.

Doté d'un bon relationnel, vous pouvez vous adapter à des interlocuteurs métier et techniques.

Vous êtes logique, rigoureux et avez le sens du détail. **Passionné par la data science** et l'intelligence artificielle, vous souhaitez travailler dans une entreprise innovante avec un fort potentiel de croissance à l'international.

Vous êtes capable de communiquer avec des clients de manière fluide en **anglais** et en français.

> Compétences requises

Connaître le langage **R** (ou **Python**).

Etre capable d'écrire des programmes complexes dans un contexte **Agile + CI**.

Une connaissance de bibliothèques de Machine Learning est un plus.

> Les + de Piwwop

Une startup en plein développement sur fond de **Management de l'Innovation** pour des clients internationaux.

Des locaux dans un espace magnifique du centre de **Bordeaux...** à moins d'1h de **l'océan**.

La possibilité de **télétravailler** jusqu'à 3 jours par semaine.

Une possibilité de **CDI** en fin de stage.

Autres avantages : tickets restaurant, **1 semaine de congés** pour un stage de 6 mois.