

# Stage - Datascientist

Ref :2023-28524 | 08 sept. 2023

Date limite de candidature : 07 déc. 2023

1 rue Maurice Louis de Broglie 90000 BELFORT - France

## Votre rôle

### L'IA et la datascience pour mieux comprendre la mobilité

#### Contexte

Avec Flux Vision, Orange développe depuis plusieurs années une solution innovante permettant de produire des indicateurs statistiques de présence et de mobilité des personnes sur le territoire, à destination de partenaires et de clients (français et étrangers) dans les domaines du tourisme, des transports, du géomarketing, etc. Ces indicateurs se basent sur l'analyse des données de localisation issues de la signalisation du réseau mobile.

Avec l'augmentation des usages des téléphones mobiles et la densification du réseau correspondante, la précision spatio-temporelle de ces indicateurs est grandement améliorée, avec notamment des informations plus précises sur les déplacements des téléphones comme leur vitesse, leur direction ou encore les axes de transport empruntés.

Par ailleurs, pour étudier la mobilité sur un territoire il est nécessaire de déterminer le mode de transport des déplacements : en voiture, en transport en commun, à pieds, en train, en avion .... Cela permet à nos clients de mieux comprendre les comportements de mobilité, que ce soit pour adapter les offres de services, pour optimiser les investissements dans les infrastructures ou encore estimer plus précisément les émissions de CO2 des déplacements.

Différents algorithmes sont déjà en place pour classifier les déplacements de longue distance selon le mode de transport via l'analyse de la localisation des utilisateurs sur le réseau pendant un trajet.

L'objectif de la mission est donc de déterminer ces modes de transport de manière plus précise et sur des trajets plus courts notamment sur les zones urbaines en tirant profit des nouvelles informations de mobilités disponibles, via des traitements de machine learning.

Le candidat ou la candidate sera intégré-e directement au sein de l'équipe qui conçoit et développe la solution Flux Vision d'Orange (35 ingénieurs). Il ou Elle sera spécifiquement supervisé-e par un-e ingénieur-e expérimenté-e et apportera des contributions directes en mode agile à la solution en immersion complète dans l'équipe.

## **Descriptif**

L'objectif de ce stage est de contribuer au développement de ces algorithmes en mettant en œuvre des méthodes d'analyse statistique, de fusion de données et d'apprentissage et classification automatique, et d'en implémenter des prototypes exploitables sur des études-test.

Après une découverte de la solution et des techniques utilisées dans le domaine scientifique de l'analyse des données (big data / modélisation mathématique), le stage se déroulera selon les étapes suivantes :

- Prise en main des outils existants, recueil des besoins utilisateurs
- Synthèse de la problématique, proposition et conception de modèles
- Modélisation, recueil de données et prototypage et validation d'algorithmes sur des cas réels
- Accompagnement dans l'équipe jusqu'à l'industrialisation et la mise en œuvre pour les clients de la solution Flux Vision d'Orange.

# **Votre profil**

## **Votre profil**

- De formation supérieure Bac +5 (Ecole d'ingénieur ou Université) en mathématiques (statistiques)
- Bonne connaissance des problématiques et méthodes de machine learning/data science.

-Maîtrise de l'environnement Python pour la data science.

-Facultés d'adaptation et d'excellentes qualités relationnelles et rédactionnelles (français et anglais)

## Le plus de l'offre

Chez Orange, seules vos compétences comptent :

Quel que soit votre âge, genre, origine, religion, orientation sexuelle, neuroatypie, handicap ou apparence, nous encourageons la diversité au sein de nos équipes car c'est une force pour le collectif et un vecteur d'innovation.

Nous sommes une entreprise handi-accueillante : n'hésitez pas à nous faire part de vos besoins spécifiques.

## Entité

L'ambition d'Orange Business est de devenir l'intégrateur réseaux et numérique de référence en Europe, en nous appuyant sur nos forces autour des solutions de connectivité nouvelle génération, du cloud et de la cybersécurité.

Nos 30 000 femmes et hommes présents dans 65 pays, dont chaque voix compte, sont tous animés par la même détermination et le même esprit d'équipe, pour construire les solutions digitales d'aujourd'hui et de demain et créer un impact positif pour nos clients, pour leurs salariés et pour la planète.

Nous offrons des opportunités passionnantes grâce à des projets innovants dans la data et le digital, le cloud, l'IA, la cybersécurité, l'IoT, ou encore le digital workspace et le big data.

Venez vivre cette aventure avec nous !

## Contrat

Stage

Durée : 6 mois

Niveau d'études préparées pendant ce stage : Bac+5

Date souhaitée de prise de poste : 05 févr. 2024

Stage rémunéré