

Précrime San Francisco

En l'an 2015, la ville de San Francisco, hub technologique de la Silicon Valley est une véritable ruche à innovations. Depuis les dernières années le développement technologique a permis un enrichissement de la région des ingénieurs et des entreprises concernées. Mais cet enrichissement d'une certaine classe à entrainer la croissance de la pauvreté et une forte inégalité sociale.

De nombreuses personnes ayant peu de moyens qui doivent vivre et travailler dans la ville de plus en plus chère se retrouvent entourées d'autres personnes riches et qui transportent sur eux presque à tout moment de nouvelles innovations technologiques. Cette inégalité sociale entraine la croissance du taux de criminalité : des cambriolages, des vols dans la rue et bien plus encore.

La ville de San Francisco veut mettre en place un système de sécurité basé sur la prédiction de la classification des crimes à un endroit et un lieu précis. Pour cela l'organisation Kaggle propose la possibilité à des individus des développer le système le plus efficace possible. Ils mettent à disponibilité des participants du concours 12 ans de données sur la criminalité au sein de la ville. Chaque prélèvement est constitué de 9 variables : le temps (date et heure), la catégorie de crime, la description de l'incident, le jour de la semaine, le département de la police, comment le crime a été résolu, l'adresse, la longitude et la latitude.

Le but est de développer un algorithme efficace afin de déterminer le type de crime qui a eu lieu à une date et une heure précise.

L'ESILV a monté sa propre équipe, l'équipe de « Précrime San Francisco » mené par l'agent Dupuis et les agents Comalada, Bonichon et Chevallier. Elle garantit de fournir un travail efficace autour du développement du Savoir, de la Recherche et la compétition à travers l'organisation Kaggle.

Nom court du projet : « Précrime SF »

Date du concours

Juin 2015 – Juin 2016

Date du projet

Septembre 2015 – Janvier 2016

Equipe

Nicolas Bonichon

Jérémie Chevallier

Pierre Comalada

David Dupuis