

Compte rendu du stage LIESSE
Introduction au machine learning
EFREI, 3 mars 2023

Auteur du CR : Thierry PRÉ

/ Déroulé du stage

Nous avons tout d'abord été chaleureusement accueillis par Nicolas Flasque (responsable pédagogique PGE EFREI Bordeaux) pour un petit déjeuner.

Ensuite les choses sérieuses ont rapidement commencé. Notre formateur, Laurent Cetinsoy (le fondateur de Knowledgeable), nous a présenté une brève histoire de l'IA et du Machine Learning (ML). Puis nous sommes passés à des ateliers et des exercices en ligne sur la plateforme Knowledgeable.com :

- Introduction à Numpy ;
- Introduction à Panda ;
- Résumé des outils pour la datascience : Numpy, Matplotlib, Pandas, scikit-learn, Pytorch, Keras et Tensorflow ;
- ML : Régression linéaire pour la prédiction de bien avec scikit-learn ;
- Deep learning avec Keras : réseaux fully connected regression et classification.

Nous avons apprécié ces ateliers et la possibilité de continuer en ligne les différents exercices, la journée n'étant pas assez longue pour se familiariser avec toutes ces nouvelles notions.

Pour la pause déjeuner nous avons été pris en main par Frédéric Meunier, directeur général de l'EFREI. Ce temps convivial fut riche en échanges constructifs.

Cette formation très intense a été très appréciée. Elle nous donne un aperçu des techniques de Machine Learning qui font l'actualité. L'IA c'est l'électricité du XXI^e siècle, il est capital que nous nous formions à ces technologies et nous remercions l'EFREI pour ce stage.

Thierry PRÉ