

TAMINI TIBIRI YVES LANDRY (UCA)

1. Votre école / Background

Je suis étudiant en 3^e année du cycle d'ingénieur à la Faculté des Sciences et Techniques de Marrakech.

Comme parcours j'ai eu mon DEUST (Diplôme d'Etudes Universitaires Sciences et Techniques) en 2018 toujours à la FST Marrakech avant d'intégrer le cycle d'ingénieur.

2. Qu'est-ce qui vous a motivé à participer à ce challenge

Plusieurs facteurs ont été ma source de motivation pour ce challenge. D'une part il y a eu la pression de notre chef de filière qui nous a incité à participer challenge.

D'autre part j'avais envie de découvrir une autre branche de la programmation qui est le Machine Learning.

3. Comment vous avez construit votre solution

En premier lieu j'ai eu à établir une liste de modèles de classification. Ensuite j'ai subdivisé mes données d'entraînement en sous données (test et entraînement) afin de pouvoir évaluer les modèles en fonction de leur score. Puis, suite à de nombreux tests j'ai choisi le modèle qui me donnait le meilleur score notamment la fonction *RandomForestClassifier()*. Enfin grâce à la fonction *GridSearchCV()* j'ai essayé de jouer sur les paramètres de mon modèle afin de trouver les meilleurs paramètres.

4. Qu'est-ce que vous avez appris de ce challenge

Ce challenge m'a été très bénéfique. En effet il m'a donné l'opportunité de m'améliorer en programmation avec le langage Python. Aussi c'est grâce à ce challenge que j'ai découvert le Machine Learning. Au-delà du côté technique, ce challenge m'a fait comprendre deux choses dans la vie :

- ✓ La chance peut nous sourire à tout moment
- ✓ Grace au Machine Learning on peut sauver des vies.