

Huy-Nam TRAN

Double compétence en Physique et en Science des données
(5 ans d'expériences d'analyse des données)

Projets en science des données

- Devenir investisseur Startup : Pourquoi pas ? # l'analyse de données, #SQL, #PowerBI, #Machine Learning (classification), #Deep Learning, #Flask, #Heroku. [CLIQUEZ ICI](#)
- Le marché des jeux vidéos : Comment mettre en œuvre une stratégie de développement ? # SQL, #Tableau, #l'analyse de données, #Machine Learning (régressions). [CLIQUEZ ICI](#)
- Danny's Diner. #MySQL. [CLIQUEZ ICI](#)
- L'analyse comparative. #PowerBI, visualisation, DAX, modélisation. [CLIQUEZ ICI](#)

Expériences professionnelles

Ingénieur R&D

NawaTechnology, Rousset | 06/2020 – 02/2021

- Conception, simulation CFD, thermique d'un réacteur.

Ingénieur R&D

CEA, Grenoble | 04/2019 – 01/2020

- Production d'énergie par antenne optique redresseuse (expérimentale, analyste et modélisation).

Chercheur scientifique

CNRS, Montpellier | 12/2016 – 12/2018

- Cinétique de croissance des nanotubes de carbone individuels (expérimentale, analyste et modélisation).

Thèse de doctorat en Physique

Université de Montpellier | 10/2012 – 12/2015

- Spectroscopies optiques et développement des optoélectroniques (expérimentale, analyste et modélisation).

Formations

Bootcamp FullStack en Data Science

JEDHA, Paris | 2021

Programmation Python, Visualisation de données, Collecte et gestion de données, Big data, Machine Learning, Deep Learning, Production.

Doctorat en Physique

Université de Montpellier | 2015

Spectroscopies optiques, Optoélectronique.

Langues

Français – niveau B1

Anglais - niveau B2



Vietnamienne - langue maternelle

Contact

📍 18 rue Henri Farman, Béziers

✉ huynam1012@gmail.com

☎ +33 (0)6 52 48 57 60

Suivez-moi sur  

Compétences

Technologies

Langage : Python, SQL, Scala.

Traitement de données: Pandas, Numpy, Scikit-learn.

Data visualisation: Tableau, Power BI, Seaborn, Matplotlib, Plotly.

Statistiques: A/B, Hypothesis Testing.

Réduction de dimension, Boosting: PCA, LDA, Adaboost, XGboost.

Machine learning:

- Supervisé: régressions linéaires et logistiques, SVM, Naive bayes, Ridge, Lasso, Decision Tree, Random Forest.
- Non-supervisé: K-Means, DbSCAN.
- Time Series: yfinance, fbprophet.

Deep learning: Tensorflow2.0

- Image processing: CNN, GAN.
- Natural Language Processing: RNN, LSTM.

Big Data: Databricks, PySpark, Spark SQL.

Cloud computing: Git, Amazon Web Services – S3, RDS, Redshift.

Data Collection: BeautifulSoup, Scrapy.

Déploiement: Flask, Heroku, Streamlit.

Savoir-être


Esprit d'analyse et de synthèse -
Résolution de problèmes - Souplesse -
Volonté - Autonomie - Persévérance -
Dynamisme.

PORTFOLIO

<https://github.com/huynam1012/Projets-Jedha>

Projets finaux

Devenir investisseur Startup : Pourquoi pas ?

L'objet du projet est le développement d'une application qui permet de prédire le succès des startups en fonction de certaines caractéristiques. Par conséquent, l'investisseur peut avoir une meilleure décision. #SQL, #PowerBI, #Machine Learning, #Deep Learning, #Flask, #Heroku, #Scraping.  StartInvest [Dashboard](#) <https://predictstartup.herokuapp.com>

Le marché des jeux vidéos : Comment mettre en œuvre une stratégie de développement ?

[Rapport](#)

Réaliser une étude de marché pour identifier quels genres de jeux développer dans les années à venir. ? # SQL, #Tableau, #Analyste données, #Machine Learning (régressions).

Projets personnels

Visualisation les données

Speed Dating Challenge.

Comment obtenir un second rendez-vous ?
#l'analyse de données, #Seaborn,
#Matplotlib, #Plotly, #PostgreSQL.

Machine Learning supervisé

Conversion Rate.

Est-ce qu'un utilisateur va convertir ?
Recommandations à l'équipe
marketing/produits pour l'amélioration du taux
de conversion. # classification.

Walmart.

Prévision des ventes hebdomadaires.
#régression, #Lasso, #Ridge.
Construire un modèle d'apprentissage
automatique capable de prédire les ventes
hebdomadaires dans les magasins Walmart.

Machine Learning non-supervisé

Uber Pickups.

Quel est l'endroit optimal pour un chauffeur
Uber ? > Création de clusters
#PostgreSQL, #K-means, #DBScan
https://share.streamlit.io/huynam1012/uber_deploy-/main

SQL

IMDB, World Happiness Record, New
York Stock Exchange, European Soccer,
Covid 19, [Danny's Diner](#).

#Big Query, #MySQL, #PostgreSQL

Deep Learning

Image Processing

Image Detection.

Mettre en place un algorithme de détection
d'objets ou de personnes.
#Yolo v3

Natural language processing

Real or not? NLP with disaster tweets.

Quels tweets concernent de véritables
catastrophes ?
#NLP, # spaCy

API & Web Scraping

Kayak.

Scrapé data weather & Booking.com.
#BeautifulSoup, #Scrapy, #PostgreSQL, #AWS.

Big Data

Extraire et stocker des données de chansons YouTube.

Databricks, #PySpark

Déploiement

Apprentissage automatique en production.

Déploiement un modèle de prédiction de la
qualité du vin sur la base d'éléments physico-
chimiques.
#Flask, #Heroku
<https://wine-hnt.herokuapp.com>