



Thomas Chu

RECHERCHE UNE ALTERNANCE
EN DATA SCIENCE

FORMATION

Bachelor Universitaire de Technologie – Informatique

2021 – maintenant | IUT Nord Franche-Comté, Belfort

- Parcours Administration, Gestion et Exploitation de données

Classe Préparatoire Scientifique – CPGE (PC)

2019 – 2021 | Lycée Victor Hugo, Besançon

Baccalauréat Scientifique – option Physique-Chimie (mention européenne)

2019 | Lycée Georges Colomb, Lure

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Stage: Analyse des sentiments dans les textes – Machine Learning

2023 | University of Portsmouth, Angleterre

- Data Pre-processing: supprimer le bruit, tokenisation, stemming
- Sélection de modèles: BERT, deBERTa, Convolutional Neural Networks
- Fine-tuning: ajustements des hyperparamètres pour améliorer les performances
- Évaluation du modèle avec de la visualisation de données

Professeur particulier de Mathématiques

2020-2021 | Besançon, France

PROJETS NOTABLES

Tableau de bord d'analyse des données COVID-19 en Europe

2023 | IUT Nord Franche-Comté, France

- Création d'une API REST avec Javascript et Node.js
- Création d'une application Web en utilisant Node.js et Vue.js
- Implémentation de visualisation graphique avec la bibliothèque JSCharting
- Implémentation d'un modèle SIR pour effectuer des prédictions sur la propagation de la COVID-19

Objets Connectés: Accordeur automatique de guitare

2022 | Cégep de Matane, Canada

- Conception du système en utilisant capteurs et un Arduino UNO
- Intégration d'un moteur pas à pas pour ajuster automatiquement les cordes
- Détection de la fréquence avec une transformation de Fourier
- Développement d'une interface utilisateur permettant une visualisation de la fréquence et des notes en temps réel

Gamejam: Jeu de minage – Unity (C#)

2022 | Cégep de Matane, Canada

- Développement agile en équipe: collaboration et adaptation continue en suivant une approche de développement agile pour une communication fluide et une flexibilité optimale
- Utilisation d'un algorithme de génération procédurale pour créer dynamiquement une carte de grotte avec des dimensions variables
- Utilisation des Machine Learning Agents pour l'intelligence artificielle des ennemis

COMPÉTENCES

Langues:

- Anglais (Niveau C1)
- Espagnol (Niveau B1)

Outils:

- Python
- Jupyter Notebook
- SQL
- MongoDB
- Java
- Javascript
- Linux
- WandB

Bibliothèques:

- Scikit-Learn
- Numpy
- SciPy
- Keras
- TensorFlow
- PyTorch
- SpaCy
- Matplotlib
- Seaborn
- Bokeh

Data Science:

- Apprentissage supervisé et non-supervisé
- Traitement automatique des langues (NLP)
- Data mining
- Pré-traitement des données
- Visualisation de données
- Analyse prédictive
- Classification et regroupement de données
- Analyse des sentiments

CENTRES D'INTÉRÊTS

- Big Data et Intelligence Artificielle
- Musique (Certificat d'Étude Musicales)
- Judo-Jujitsu (Ceinture Noire 1^{er} dan)
- Passion pour la cuisine
- Passionné de voyage et d'immersions dans de nouvelles cultures