



**Zihao-Éric GUO**

✉ [zihao.guo@eleves.ec-nantes.fr](mailto:zihao.guo@eleves.ec-nantes.fr)

☎ +33 (0)7 65 24 15 50

📍 Nantes, France

🏆 Kaggle Expert

## Compétences

Python (NumPy, Pandas, Sklearn, PyTorch, Plotly), R, C/C++, NoSQL, MATLAB, Power BI, Catia, CAD

Mathématiques pour l'ingénieur,  
Algorithmique et Programmation,  
Physique et Dynamique des Fluides,  
Principes et applications des micro-ordinateurs monolithiques, Gestion de projet, Rentabilité des outils de progrès, Calcul scientifique et optimisation.

## LANGUES

- **Chinois** : langue maternelle
- **Anglais** : Courant
- **Français** : Professionnelle

## CENTRE D'INTERET



## ATOUS

- L'esprit d'équipe ;
- Indépendance et adaptabilité ;
- Haute capacité d'apprentissage



Élève ingénieur à l'École Centrale de Nantes

Intéressé par : Data mining, Explainable AI, Machine Learning



Data Engineer | Data Scientist |



## FORMATION

Depuis 09/2021

Nantes, France

**École Centrale de Nantes**

Diplôme d'ingénieur généraliste - Options mathématiques appliquées

Date prévue d'obtention du diplôme : 10/2023

10/2020 – 07/2021

Amiens, France

**Université de Picardie Jules Verne**

Licence en ingénierie, Outils d'optimisation de la production

- Chef de classe, en charge de la coordination entre les professeurs et les étudiants.

09/2017 - 10/2020

Shenyang, Chine

**Université d'aéronautique et d'aérospatiale de Shenyang**

Licence en ingénierie, Conception, fabrication et automatisation de mécanique (Bac+4)

- La moyenne : 3.49/4

- Président de l'Union des étudiants, a développé des compétences en matière de communication et d'organisation.



## EXPERIENCE DU PROJET ET STAGE

Stage – Data engineer (IFPEN)

04/2022 – 08/2022

2022

Paris,

France

- Analyse des données de validation des badges de trafic et création d'un tableau de bord.

- Comparaison des données obtenues à partir d'un modèle de trafic (MATSim) pour explorer les erreurs.

- Utilisation de modèles de séries temporelles (Sarimax, Neuralprophet...) pour analyser l'impact des facteurs d'influence et corriger les statistiques en prédisant les données.

- Utilisation de modèles de séries temporelles (Sarimax, Neuralprophet...) pour analyser l'impact des facteurs d'influence et corriger les statistiques en prédisant les données.

Mots-clés: Django, HTML/CSS, MongoDB, Git, PyTorch, Statsmodels

Projet – Code génétique et mutations pathogènes dans R

02/2022 – 03/2022

2022

Nantes,

France

- Effectuer des analyses de séquences sur des patients atteints de PKD.

- Identifier les gènes mutés en manipulant les séquences et les caractéristiques des séquences.

Mots-clés: R langue (Seqinr, Shiny), Bioinformatique

Projet - Analyse du taux d'attrition des utilisateurs des produits Tencent

11/2021 – 01/2022

2021

Nantes,

France

- Prédire le taux de désabonnement des utilisateurs et fournir une base pour la stratégie de récupération des désabonnements.

- Un modèle de classification est développé, le modèle est évalué avec roc\_auc\_score, et les paramètres sont réglés avec GridSearchCV.

Mots-clés: Sklearn, Machine Learning

Projet - Construire un système de gestion des étudiants

10/2019 – 01/2020

2020

Shenyang,

Chine

- Construit en VC++ 6.0, plate-forme Windows, en utilisant le langage C.

- Emballage des variables dans des structures, utiliser des tableaux de chaînes pour modifier des opérations.

Mots-clés: C langue, OOP



## EXPÉRIENCE EN MATIÈRE DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Recherche - Ajustement de la bibliothèque de réseaux bayésiens

Depuis 10/2022 - Le Laboratoire des Sciences du Numérique de Nantes (LS2N)

Mots-clés: C++, Git, Modèle graphique probabiliste

Essai - Méthode de classification de texte CNN basée sur la méthode du recuit simulé

ACM-International Conference Proceeding Series (ISBN: 978-1-4503-8432-2)

Essai - Modification de la conception d'un avion à un rotor à l'aide d'un gyroscope mécanique

Fortune Time (2019.04), ISSN: 1004-0447

Concours - Sur la base de la conductivité thermique non stationnaire, la conception de vêtements spéciaux pour les opérations à haute température.

Second prix du concours chinois de modélisation mathématique 2019 dans la province du Liaoning