

# AlanBIGNON

Data Scientist / Data Engineer / Machine Learning Engineer

✉ [contact@alanbignon.com](mailto:contact@alanbignon.com) | [LinkedIn](#) | [alanbignon.com](https://alanbignon.com)

## FORMATION

Master Informatique pour la Science des Données (en alternance) 09/2022-09/2024

Université Paris-Saclay - M1 & M2

- Apprentissage de différentes méthodes statistiques et d'algorithmes de **machine learning**.
- Collaboration sur des projets en appliquant des méthodes de data science pour résoudre des problèmes.
- Data Warehouse : modélisation multidimensionnelle, **SQL**, OLAP et architecture des entrepôts.
- Concepts de traitement distribué (multi-thread, client/serveur, **Big Data**) avec introduction à Hadoop et Spark.

Licence Informatique

09/2019-08/2022

Université de Nantes - L1, L2 & L3

- Acquis une connaissance approfondie des principes fondamentaux de l'informatique, y compris les algorithmes de bases, les structures de données et les méthodologies de développement de logiciels.
- Pris part à différents projets en utilisant des langages de programmation tels que Java, **Python** et C++.

## EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

Orange Business | Consultant | Apprentissage

09/2022-09/2024

- **Apprentissage par renforcement** appliqué pour optimiser les commandes des véhicules autonomes.
- Développement et déploiement d'un package interne **NLP** via pipeline GitLab.
- Création d'un chatbot **RAG** avec Azure et Python.
- Projet RSE : Application de calcul des coûts carbone des projets informatiques déployé en web services.

Orange Business | Consultant | Stage

04/2022-07/2022

- Développement d'un projet de **Computer Vision**.

Thinkcode | Développeur Django | Stage

03/2019-07/2019

- Développement de services backend pour une application Web utilisant Django, un framework Web Python.

## COMPÉTENCES

**Langage de programmation** Maîtrise de Python, connaissance de Julia, Java, Ocaml, SQL et Bash

**Compétences techniques** Machine learning, data mining, modèles statistiques, computer vision

**Packages** Expérience avec torch, scikit-learn, pandas, NumPy

**Version Control** Bonne connaissance de Git et GitHub\GitLab

**Langues** Français (Natif), Anglais (C2)

**Soft Skills** Solides compétences analytiques et de résolution de problèmes

## PROJETS

Implémentation basique d'un autogradient | [Lien Github](#)

2024

- Utilisation de Python pour implémenter une version basique d'un autogradient.

Détection de langue maternelle | [Lien Github](#)

2024

- Développement d'un modèle de machine learning de classification pour prédire la langue maternelle à partir de textes en anglais, écrits par des locuteurs natifs de plus de dix langues différentes.

## CERTIFICATION

2023 Toeic 980/990

2022 Toeic 985/990