



# Benny LAY

Etudiant ingénieur à la recherche d'un stage de fin d'études en Intelligence Artificielle / Data Science.  
Minimum **25 semaines** à partir du **26 Janvier 2026**.

## Localisation : Vélizy-Villacoublay,

FRANCE

benny\_lay@reseau.eséo.fr

+ 33 6 16 74 19 86

**LinkedIn:** [www.linkedin.com/in/benny-lay](https://www.linkedin.com/in/benny-lay)

**GitHub:** <https://github.com/BennyBobby>

Permis B

PSC1

## FORMATION

- Depuis 2023: **ESEO** Vélizy-Villacoublay (78) 3ème année de cycle ingénieur (option: **Data et Intelligence Artificielle**)
- 2021-2023: **classe préparatoire aux grandes écoles - scientifique MPSI/PSI**-Lycée Mongazon/ESEO (Mathématiques, Physique, Sciences de l'ingénieur, informatique)
- 2021: **Baccalauréat général** mention Très Bien: Spécialités Mathématiques/Physique-Chimie, Option Langue chinoise (Mandarin)

## LANGUES

**FRANÇAIS** langue maternelle, Voltaire (773)

**ANGLAIS** B2, TOEIC (860)

## COMPÉTENCES

- Langages de programmation: Python, SQL, PL/SQL, R, Java
- Bibliothèques et frameworks: TensorFlow, Pytorch, Scikit-Learn, Pandas, Numpy
- Visualisation de données : Microsoft Power BI, Matplotlib, Seaborn, Streamlit
- Microsoft: Power Automate, Power Apps

## EXPÉRIENCE

### Stagiaire analyste de données

juillet - novembre 2024

Ulster University | Irlande du Nord - Derry

- Analyse de données avec Power BI et Python pour appuyer la recherche sur l'amélioration des performances académiques.
- Développement d'une interface via Power Apps et Power Automate pour faciliter l'accès aux jeux de données environnementales du projet national Land Use for Net Zero (LUNZ Hub) en Irlande du Nord.
- Conception et mise en place d'un processus d'allocation de projets étudiants, en utilisant Power Automate, Power Apps et Microsoft Lists.

## PROJETS

### • Détection de Tumeurs Cérébrales par IRM

- Développement d'une architecture CNN avec PyTorch pour la classification multi-classes de tumeurs (entraînée sur un dataset MRI)
- Evaluation des performances, avec une précision globale de 93.55% (F1-Score: 93.46%) et une forte fiabilité clinique : Recall "Glioma" de 97.13% et Precision "No Tumour" de 93.24%.

### • Génération de légendes d'images

- Développement d'une solution d'IA pour la génération de légendes d'images en Python et TensorFlow.
- Conception et entraînement d'une architecture CNN-LSTM sur le dataset MS COCO 2017, en utilisant ResNet pour l'extraction de caractéristiques d'images.
- Evaluation des performances, avec des scores de BLEU-4 de 0.151 et CIDEr de 0.432.

## BÉNÉVOLAT

### HACKATHON - bénévole

février - avril 2024

ESEO Lab | France - Angers

- Contribution à l'organisation de la première édition d'un concours d'électronique de 7 heures, organisé par le club d'électronique ESEO Lab.
- Assistance et soutien technique aux participants pendant l'événement.