

# DIMITRI NOVAREZE

dimitri.novareze@etu.ec-lyon.fr

## Présentation

---

Actuellement étudiant en ingénierie à Centrale Lyon en année de césure, je recherche une **alternance** en **data science** pour ma dernière année d'études à partir de septembre 2025. J'aimerais mettre mes compétences au service de projets concrets dans des secteurs innovants.

## Formation

---

**Ingénieur Généraliste**, *Centrale Lyon, Écully* 2022 - 2026

Cours : Programmation objet, Machine Learning, Computer vision, Traitement de signal, Algorithmique et raisonnement, Automatique linéaire, Mathématiques, Physique, Ingénierie mécanique

**Licence de Mathématiques**, *Université Claude Bernard, Lyon 1, Lyon* 2022 - 2023

**Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles**, *Lycée Berthollet, Annecy* 2020 - 2022

Filière scientifique MPSI/MP\* (Maths, Physique et Science de l'Ingénieur)

**Baccalauréat Scientifique**, *Lycée Saint-Joseph, Sallanches* Juin 2020

Admis mention très bien

## Experiences professionnelles

---

**Stage Software Developer** - *EIFER, Karlsruhe (Allemagne)* Février 2025 - Juillet 2025

- Contribution au développement de la bibliothèque Python Pandaprosumer (bientôt open source)
- Modélisation et l'optimisation des réseaux énergétiques intégrant des acteurs à la fois consommateurs et producteurs d'énergie (prosumer)
- Implémentation de modèles physiques dans la bibliothèque, notamment pour les pompes à chaleur et les chaudières (gaz ou électrique).

**Stage en Data Science** - *Enedis, Lyon* Mai 2024 - Octobre 2024

- Analyse des pertes techniques et non techniques sur le réseau électrique français
- Estimation de bilans électriques à différentes échelles temporelles et spatiales
- Gestion de base de données (sql, teradata)
- Amélioration de l'analyse des données et de la qualité globale des livrables grâce aux différents retours des acteurs du projet

## Projets d'Etudes

---

**Projet d'application de recherche** - *Centrale Lyon, Lyon* Octobre 2023 - Avril 2024

- Étude du vieillissement cutané par analyse d'image
- Travail avec l'UMR CNRS de BIO-Ingénierie du laboratoire LTDS de Centrale de Lyon

**Travail d'initiative personnelle encadré** - *Lycée Berthollet, Annecy* Janvier 2021 - Juin 2022

- Développement d'un algorithme de reconnaissance faciale par analyse en composantes principales
- Programmation Python avec la bibliothèque OpenCV

## Informations complémentaires

---

**Langage de programmation** : Python, C/C++, MATLAB

**Data tools** : Pandas, OpenCV, Seaborn, Scikit-learn, TensorFlow, SQL

**Langues** : anglais (Toefl 610/670 : C1), allemand (B1)

**Loisirs**: Karaté, Judo, Jui Jitsu Brésilien, Randonnée