



## Contact



06 65 44 88 94



mr.lenouvel.louis@gmail.com



in/louis-lenouvel/



Eportfolio



LenouvelLouisDev

## Formation

Cycle d'ingénieur en informatique (apprentissage)  
ISEP, Paris  
Spécialisation : Intelligence des données (IA / Data Science) 2023–2026

Semestre académique à l'étranger (programmé)  
Hanze University, Groningen (Pays-Bas)  
Parcours : System Modeling, Leadership & Intercultural Teamwork Février – Avril 2026

B.U.T. Informatique Université Paris Cité (Descartes)  
Parcours Développement & Data 2021–2023

Baccalauréat Général (Maths & NSI) Mention Bien  
Option Maths expertes 2021

## Compétences

### Informatique :

#### IA & Data Science

- Python (Pandas, NumPy, Scikit-Learn, TensorFlow/PyTorch)
- Machine Learning : modèles supervisés/non supervisés, évaluation & métriques
- Data Mining, Feature Engineering, Préparation & Nettoyage de données
- Modélisation statistique, Régression, Classification, Clustering

#### Développement & Outils

- Python, SQL, JavaScript
- APIs & Backend : FastAPI, Node.js
- Docker, Git, CI/CD

#### Bases de données

- PostgreSQL, MySQL, SQLite
- Modélisation : MCD, UML, MERISE (basique)

#### Web

- HTML5, CSS3, JavaScript, TypeScript
- Frameworks : Angular / Bootstrap

### Linguistiques :

- Français : courant
- Anglais : B2 (885 score toeic)
- Allemand : notions

Permis B et A2

# Lenouvel Louis

Étudiant ingénieur en alternance à l'ISEP, spécialisé en IA et Data Science, je conçois et déploie des modèles de machine learning appliqués à des données. Je souhaite poursuivre après l'obtention de mon diplôme (septembre 2026) vers un premier poste en Ingénierie IA / Data afin d'apporter des solutions fiables, industrialisées et orientées performance.

## Projets

### • TO BEE OR NOT TO BEE

- Classification et segmentation de 347 images d'insectes pollinisateurs (abeilles vs bourdons)
- Extraction de caractéristiques visuelles et modélisation ML pour différencier les espèces
- Langages & outils : Python, scikit-learn, TensorFlow, OpenCV

### • DÉTECTION AUTOMATISÉE DE DEEPFAKES

- Développement d'une solution DL pour identifier les deepfakes sur un jeu de données de 16 000 images diversifiées
- Architecture EfficientNet-B0 gelée + tête légère entraînée
- Langages & outils : Python, PyTorch, TensorFlow, Streamlit

### • METRO VISION

- Détection et classification de pictogrammes de lignes à partir d'images réelles (photographies en station)
- Extraction de caractéristiques visuelles + modèle ML supervisé (classification multi-classes)
- Langages & outils : Python, scikit-learn, OpenCV

### • CALIFORNIA HOUSING API

- Modélisation de la valeur médiane des maisons (California Housing)
- Comparaison de modèles de régression (RF, Gradient Boosting, g.)
- Déploiement d'une API de prédiction via Gradio / HuggingFace
- Langages & outils : Python, scikit-learn, pandas, Gradio

## Expériences Professionnelles

### • SEPTEMBRE 2023 - SEPTEMBRE 2026

IKIGAI Games for citizens

#### Alternant développeur Fullstack - Data

- Développement d'API Python (FastAPI) pour la collecte et l'exploitation d'événements pédagogiques au format xAPI (standard EdTech).
- Extraction, transformation et validation de données d'usage issues de jeux éducatifs.
- Contribution à la qualité et cohérence des données : contrôles automatiques, standardisation, monitoring.
- Mise en place de scripts d'automatisation (Docker) et documentation technique.
- Outils : Python, FastAPI, Docker, xAPI, Git.

### • AVRIL - MAI 2023

IKIGAI Games for citizens

#### Stagiaire développeur fullstack

- Analyse des anomalies et amélioration de la fiabilité des données et fonctionnalités existantes.
- Intégration de nouvelles fonctionnalités front-end et back-end.
- Support à l'évolution de l'écosystème éducatif de la plateforme.
- Outils : Angular, JavaScript

## Qualités et centres d'intérêt

- Sérieux, travailleur, rigoureux, esprit d'équipe, investi
- Pratique du judo depuis 6 ans : discipline, endurance & préparation à la ceinture noire.
- Voyages linguistiques (Allemagne, Angleterre) et intérêt pour le travail à l'étranger.
- Création d'applications et exploration de projets IA (vision, deep learning, APIs Python).