

Lény DESLOGES

☎ +33 6 31 90 77 23 | ✉ leny.desloges@student.isae-supaero.fr | 🔗 linkedin.com/in/leny-desloges | 🐙 github.com/lidesloges

FORMATION

ISAE-SUPAERO

Cursus Ingénieur - Génie Mécanique, Aérospatiale & Data Science - GPA : 3.76

Toulouse, France

2024 – 2028

- **Enseignements principaux** : Mécanique des fluides, Analyse de structures, Mathématiques appliquées, Programmation.

Lycée Descartes

CPGE Mathématiques et Physique (PCSI/PSI) - Classes Préparatoires*

Tours, France

2021 – 2024

- Programme intensif de 3 ans préparant aux concours d'entrée des Grandes Écoles.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Programmation & Data : Python (Pandas, Numpy, Matplotlib, Scikit-learn), MATLAB, SQL, Git, HTML, CSS, PHP, SOLIDWORKS, 3Dexperience.

Langues : Français (Maternel), Anglais (Avancé - B2), Espagnol (Notions).

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Usines CLAAS France S.A.S.

Futur Stagiaire Ingénieur Data Science - Atelier Prototype R&D

Woippy, France

Mars 2026 – Juillet 2026

- **Collecte et préparation** de données capteurs et systèmes internes pour la validation de presses à fourrage.
- **Analyse exploratoire de données** via **Databricks** pour identifier les tendances et anomalies statistiques.
- **Développement** de scripts d'automatisation en Python pour le traitement des données et la validation de modèles.
- **Conception** de tableaux de bord interactifs (Excel, Tableau) pour la communication des résultats techniques.

Domaine Desloges

Ouvrier Viticole & Développeur Full-Stack

Monthou-sur-Cher, France

2019 – 2024

- Conduite d'engins agricoles et appui aux processus de vinification de haute précision.
- Gestion des ventes directes et dégustations, développement du sens de la relation client.
- Création d'un site vitrine professionnel pour l'exploitation.

PROJETS & RESPONSABILITÉS

Simulateur Ligue 1 & Analyse Prédictive

Projet Data Science

- **Pipeline de données** : Traitement de 10+ ans de données historiques avec **Pandas** et **NumPy**.
- **Feature Engineering** : Normalisation et stationnarisation de séries temporelles pour intégrer la saisonnalité.
- **Modélisation** : Moteur de simulation de **Monte Carlo** (1000+ itérations) via une loi de Poisson pour prédire les classements et probabilités de qualification européenne.
- **Développement** : Application web interactive sous **Streamlit** avec dataviz dynamique (**Matplotlib**).

NASA C-MAPSS - Maintenance Prédictive Turboréacteurs

Machine Learning

- **Objectif** : Prédiction de la **Durée de Vie Utile (RUL)** de moteurs via les données de capteurs.
- **Traitement** : Filtrage et mise à l'échelle des données pour extraire les tendances de dégradation.
- **Modélisation** : Implémentation de modèles Random Forest (**score R² de 0.79** sur test).

4L Trophy - Rallye Humanitaire – Chef de Projet & Pilote

2025 – 2026

- **Recherche de fonds** : Budget de 10 000 € réuni via des partenariats et sponsorings d'entreprises.
- **Logistique** : Gestion complète de la restauration mécanique et préparation technique d'une Renault 4L.

CENTRES D'INTÉRÊT

Sports : Marathon, Parachutisme (**Brevet A**), Cyclisme, Football, Randonnée (GR20).

Arts : Piano.