



# Rayhan BENLHAJ

Ingénieur ENSEEIHT (2026, en cours) - alternant ONERA passionné par la donnée scientifique et l'IA

## Expériences professionnelles

### ○ Alternance - Ingénieur base de données pour l'environnement spatial

Office national d'études et de recherches aérospatiales  
01/08/2025 - (en cours)



Responsable d'une base de données de mesures dans les ceintures de radiation, j'ai conçu en Python un système d'alerte avec journalisation pour détecter et tracer les anomalies. Pour garantir des visualisations scientifiques cohérentes, j'ai consolidé mes notions de physique et standardisé les traitements. J'ai également développé ma propre bibliothèque de manipulation de fichiers CDF, afin d'automatiser l'ingestion, le contrôle qualité et la préparation des données pour l'analyse.

### ○ Stage - Développement logiciel pour la diffusion de produits Météo

Centre interarmées de soutien météo-océanographique des forces  
17/03/2025 - 13/06/2025

J'étais chargé de développer l'interface et d'assurer une mise en ligne fiable. J'ai conçu le front en HTML/CSS/JavaScript, automatisé les imports et validations avec Python, puis sécurisé la diffusion via des configurations réseau (DNS, reverse proxy, règles de pare-feu). Résultat: mise en production rapide, nette réduction des erreurs de diffusion et processus de mise à jour sensiblement accéléré.



### ○ Stage - Refonte d'un logiciel climatologique

08/04/2024 - 13/06/2024

Dans ce projet, j'ai été force de proposition et j'ai relancé le développement de zéro pour repartir sur une base saine. J'ai défini l'architecture et développé l'interface en HTML, CSS et JavaScript, en privilégiant des composants réutilisables, un rendu responsive et de bonnes pratiques d'accessibilité. Cette reprise m'a donné une réelle autonomie pour accélérer la livraison, clarifier le code et faciliter la maintenance, avec un produit final plus fluide et plus simple à faire évoluer.

## Centres d'intérêt

- Météorologie
- Climatologie
- Sécurité informatique
- Veille technologique
- Développement informatique
- Aéronautique / Aérospatial

## Culture

- Amateur de littérature
  - Poésie
  - Théâtre
  - Philosophie
- Pratique de la guitare
  - Electrique
  - Classique

## Langues

Anglais B2



Espagnol B1



## Parcours académique

### ○ 2025-2026 (en cours)

Diplôme d'ingénieur ENSEEIHT

Département Sciences du Numérique



### ○ 2022 - 2025

Bachelor universitaire de technologie en réseaux et télécommunications Spécialité Cybersécurité

IUT de Blagnac (31)



### → Certifications

- CCNA 03 et Cyberops
- Stormshield CSNA



## Compétences

### Informatique ★★★★

Base de données Oracle sql / Python / Web

### Réseaux locaux / longues distances ★★★

Configuration de Switch / Routeur Cisco / VRF / Routage dynamique

### Sécurité des réseaux ★★★

Firewall, DNS

