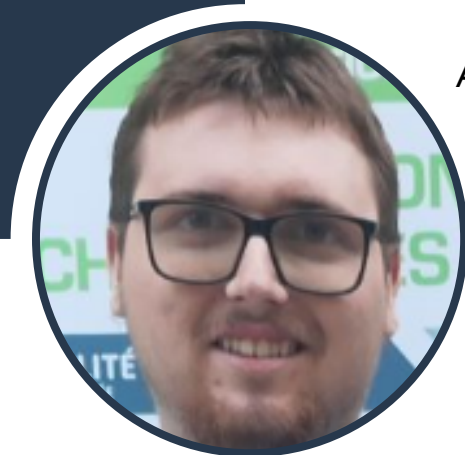


# THÉOPHILE AVENEL



## A propos

Étudiant ingénieur à Polytech Nantes et apprenti ingénieur logiciel réseaux chez Orange, je suis admissible au Télécom Paris Executive Mastère Spécialisé® Data & Intelligence Artificielle. Je recherche un contrat de professionnalisation ou d'apprentissage en IA appliquée, avec une ouverture vers la recherche. Je possède une base solide en développement et systèmes (Python, Linux, automatisation) pour construire des POC et des solutions exploitables (collecte, préparation, EDA, modélisation).

 <https://tavenel.fr>

 theophile.avenel@gmail.com

 <https://www.linkedin.com/in/theophile-avenel>

 <https://github.com/thekester>

## RÉFÉRENTS ACADÉMIQUES

<https://pureportal.strath.ac.uk/en/persons/bahareh-kamranzad>

## LANGUAGE

- Anglais (CLES B2)
- Français (Natif)
- Allemand (A2)

## SOFT SKILLS

- Délégué de promotion lors du cycle ingénieur avec participation aux conseils de département et aux commissions pédagogiques.
- Représentant des étudiants au conseil lors du DUT

## COMPÉTENCES TECHNIQUES

- Langages : Python (avancé), Bash, PowerShell, C, Java
- Backend : Flask (REST), Node.js, Express
- DevOps : Docker, Ansible (int./notions), Kubernetes (notions)
- CI/CD : GitLab CI/CD
- Systèmes : Linux/UNIX, Windows, scripting, Preseed
- Réseaux/Télécoms : TCP/IP, 5G SA (contexte), ETSI/3GPP
- Tests/Conformité : XML, scénarios de test, reporting conformité
- Front : HTML/CSS, JS/TS, React, Next.js
- BDD : SQL, PostgreSQL
- Data/IA : collecte, préparation, EDA, modélisation (POC)
- Outils : Git, GitHub, GitLab
- IoT : Raspberry Pi, ESP32, STM32

Admissible au Télécom Paris Executive Mastère Spécialisé® Data & Intelligence Artificielle, à la recherche d'un contrat pro/apprentissage

## EXPÉRIENCE

### Stage de 9 semaines Glasgow, Scotland 2024 Strathclyde Centre for Doctoral Training

#### Chercheur invité supervisé par Dr Bahareh Kamranzad

- Concepteur de modèles d'IA pour la prédiction de l'érosion côtière appliquée sur une carte interactive
- Contributeur à [CoastSat](#), toolkit open source pour l'extraction des séries temporelles via Landsat/Sentinel-2.
- Contributeur à la Google EarthEngine Community pour l'accès en OAuth2 aux APIs de Google
- Rédaction en cours d'un article de recherche
- Site du projet de recherche : <https://erosion-ai.tavenel.fr/>



### Apprentissage sur 3 ans - Lannion - France 2023 - 2026

#### Apprenti Ingénieur logiciel réseau

- OS interne standardisé pour les outils LI (Bash, Preseed).
- POC Python pour l'Identity Association 5G SA (HIQR), conformité ETSI/3GPP.
- Cartographie des processus LI, préparation trajectoire 5G SA (impacts, contraintes réglementaires).
- Développement de HISIM (simulation HII) : tests, validation XML, rapports, conformité ETSI TS 104 144 / TS 103 120.
- Exigences et contrôles de conformité, coordination équipes techniques et juridiques.
- Contributeur à [Khiops](#) (open source), toolkit d'IA frugale (AutoML) pour données structurées, sans hyperparamètres.



### Apprentissage d'un an - Lannion - France 2022-2023

#### Apprenti développeur Full Stack

- Développement du MVP d'une plateforme de gestion de l'énergie



## ÉDUCATION

### Polytech Nantes

2023-  
2026 ETNA - Système, Réseaux & Télécommunication

- Projet R&D : Localisation en 2D d'un capteur IoT



### HARVARDX

2024 PH125.2x: Data Science: Visualization

- Représentation des données, R



### MITX

2023 Data Analysis: Statistical Modeling and Computation in Applications

- Analyse de données sur l'environnement, les finances et la génomique



### IUT LANNION

2019-  
2023 LP Web et Mobile

DUT INFORMATIQUE



### Lycée Félix Le Dantec

2019

Bac S SI Spé maths avec mention européenne

