



# HUGO ALVES MIRANDA

## PROFIL

Étudiant en 3e année de BUT Informatique, spécialisation Data, je suis à la recherche d'un stage pour une durée de 14 semaines (02/03 - 06/07) dans le domaine de la Data : Data Analyst, Data Journalist, ...

## CONTACT

📞 +33 6 60 97 46 36

✉ hugo.alves-miranda@etu.u-pec.fr

📍 75007 Paris, Ile-de-France

LinkedIn [Profil LinkedIn](#)

## EDUCATION

2023-2026

IUT DE CRÉTEIL-VITRY (UPEC)

BUT Informatique :

Spécialisation DATA

## COMPETENCES

### DATA

SQL (MySQL, PostgreSQL)

Modélisation et conception de bases (schémas, normalisation)

Indexation, optimisation de requêtes  
Ingestion API

Scraping, automatisation Python

Pipelines et traitements de données (ETL)

Gestion des rôles, vues, procédures stockées

### WEB

HTML, CSS, JavaScript

PHP (MVC)

Requêtes asynchrones (AJAX/JS)

Exposition et consommation d'API

REST

### OUTILS & LOGICIELS

Power BI (dashboards et reporting)

Docker (exécution de service data)

Git / GitHub

VS Code, Eclipse (outils de développement)

## PROJETS UNIVERSITAIRES

### Scraping, Entrepôt de ressources pédagogiques et Agent IA 2025-2026

- Extraction automatisée de ressources pédagogiques (sites, PDF, etc.)
- Normalisation et stockage dans bases relationnelles et NoSQL.
- Indexation, catégorisation et création d'un entrepôt de données hybride (vectoriel + graphe).
- Conception d'un pipeline RAG et d'un agent IA recommandant des contenus adaptés à l'utilisateur.
- Mise en place d'une architecture complète : ingestion, API, base multimodèle, moteur de workflows, auditabilité et accès sécurisé.
- Production des livrables projet : backlog, modélisation BDD, rapports techniques, CI/CD, démonstrations.

### Analyse et Exploitation de Données

2024-2025

#### Météorologiques

- Conception d'une base relationnelle MySQL stockant des données météorologiques.
- Intégration automatique via l'API SYNOP (Python) et pipelines d'import.
- Modélisation, optimisation, procédures stockées et sécurisation des accès.
- Développement d'une interface web dynamique affichant mesures météo, cartes et tableaux de bord.
- Backend PHP (MVC) avec gestion utilisateurs. Requêtes AJAX/JS pour filtrage temps réel.

## EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

### Stage - Laboratoire LISSI

Avril-Juin 2025

122 Rue Paul Armangot, 94400 Vitry-Sur-Seine

- Conception d'une interface web de pilotage du robot Go2.
- Communication temps réel via MQTT.
- Supervision vidéo embarquée, gestion des trajectoires, architecture de contrôle et documentation technique.

### Employé Polyvalent - Franprix

Avril-Aout 2024

11 Av. de la Bourdonnais, 75007 Paris

- Accueil client, gestion des stocks, caisse
- Réapprovisionnement et mise en rayon
- Travail en équipe dans un environnement dynamique

## LANGUES

Anglais (Courant)

Portugais (Courant)

Espagnol (Intermédiaire)