

# ZAKARIA HANSALI

Data Analyst & Développeur Python (IoT)

Email: zaka.hansali@gmail.com

Tel: 07 54 12 86 31

Mobilité : Cugnaux / Toulouse

Portfolio : jilicuerda.netlify.app

**Profil pour Batconnect :** Votre offre demande de "développer des outils de contrôle qualité" et de "détecter des anomalies" sur des données télémétriques. C'est exactement ce que je fais. Étudiant en B.U.T. STID (Statistique & Informatique), je maîtrise **Python** et **SQL** pour structurer des données brutes, automatiser les diagnostics et préparer le terrain pour la maintenance prédictive.

## COMPÉTENCES TECHNIQUES (CIBLÉES)

### Développement & Scripting

Maîtrise de Python (Pandas, Numpy) pour l'analyse de données.  
Création d'outils d'automatisation et de reporting.

### Analyse & Diagnostic

Détection d'anomalies (Outliers), Analyse de Séries Temporelles.  
Création de règles métier pour le diagnostic automatisé.

### Data Management & SQL

SQL Avancé : Requêtage complexe, structuration de bases.  
Nettoyage de données (Data Quality) et détection d'incohérences.

### Visualisation & Reporting

Génération de rapports techniques synthétiques.  
Dashboards (Power BI, Python).

## EXPÉRIENCES & PROJETS PERTINENTS

### Pipeline ETL & Analyse de Télémétrie

Stack: Python, SQL, Traitement de Logs

- **Contexte :** Traitement de données brutes (logs événementiels) issues de sessions de jeu (similaire aux données trackers).
- **Action :** Développement de scripts Python pour parser les fichiers, vérifier la **cohérence des données** (timestamps, valeurs aberrantes) et les stocker en base SQL.
- **Diagnostic :** Création d'algorithmes pour identifier les performances anormales.

### Data Engineering

### Analyse de Tendances & Prédictions

Stack: Séries Temporelles, Algorithmes prédictifs

- **Lien Batconnect :** "Participer à la conception de briques pour la maintenance prédictive".
- Développement d'outils d'analyse temporelle (Moyennes Mobiles, Lissage) pour détecter des dérives de comportement dans le temps.

### Statistiques Avancées

### Benchmark Technique & Diagnostic Système

Stack: Python, Docker, Analyse de logs

- Analyse rigoureuse de la performance de systèmes complexes (Moteurs IA).
- Rédaction de rapports techniques détaillés pour orienter les choix d'architecture.

### Performance

## FORMATION

---

### B.U.T. Statistique et Informatique Décisionnelle (STID)

2022 - Présent | IUT des Pays de l'Adour

- Formation technique axée sur la donnée réelle : Bases de données, Programmation, Statistiques.
- Niveau équivalent Licence Pro, très opérationnel (beaucoup de projets pratiques).

## LANGUES

---

- **Anglais** : Requis (Capacité à lire des datasheets et rédiger de la documentation technique).
- Français : Natif.