



# OFFRE DE STAGE

## DÉVELOPPEUR/EUSE BASES DE DONNÉES

**Le/la Développeur** intervient pour créer des outils d'analyse, de recueil de données. — performances athlétiques, statistiques de match, capteurs IoT — en informations exploitables pour améliorer la prise de décision. Il/elle collabore avec les entraîneurs, analystes vidéo, services médicaux, équipes de performance et direction sportive afin d'optimiser et fluidifier les supports informatiques.

### MISSIONS

- **Développer des outils informatiques**

Création d'outils et modélisation de données issues du tracking (GPS, LPS, RFID, optique)

- **Modélisation statistique & machine learning**

Mise en place d'algorithmes de classification, clustering, régression, séries temporelles, modèles bayésiens  
Veille méthodologique pour intégrer les meilleures approches du sport analytics

- **Gestion et exploitation de données**

Structuration de pipelines de données : ingestion, nettoyage, mise en qualité

Gestion de bases de données (SQL, NoSQL)

Intégration de données issues de fournisseurs tiers (Opta, Stats Perform, Wyscout, Second Spectrum...)

- **Support à la prise de décision**

Préparation de rapports d'analyse à destination des coachs et analystes vidéo

Visualisation de données (Power BI, Tableau, Python, R Shiny)

- **Recherche & développement**

Développement d'outils internes (dashboards, scripts d'automatisation)

Contribution à des projets d'innovation (IA, vision par ordinateur)

### COMPÉTENCES ATTENDUES / HARD SKILLS

- **Visualisation professionnelle sur Power BI**

- **Python (NumPy, pandas, scikit-learn, TensorFlow PyTorch un plus)**

- **R : tidyverse, caret (optionnel mais apprécié)**

- **SQL, création de pipelines ETL**

- **Travail sur séries temporelles et données de tracking**

- **Connaissance des méthodologies d'analyse dans le sport**

Metrics avancées (xG, xA, EPV, modèles tactiques...)

Analyse d'effets de charge

Détection d'événements

## SOFT SKILLS

- Capacité à **vulgariser des analyses complexes**.
- **Qualités relationnelles** avec les équipes sportives et techniques.
- **Curiosité scientifique** et esprit d'expérimentation.
- Adaptabilité dans un **environnement avec des besoins rapides**.

## PROFIL RECHERCHÉ

- **Bac+3 à 5** en data science, statistiques, informatique, performance sportive ou équivalent.
- **Expérience dans l'analytics sportif** (club, fédération, start-up, recherche) **fortement appréciée**.
- **Compréhension solide du sport concerné** (football, rugby, basket, cyclisme, tennis...).
- Intérêt marqué pour les **approches scientifiques de l'entraînement**.

## CONDITIONS & ENVIRONNEMENT

- Travail au sein du **staff performance, analyste**.
- Collaboration quotidienne avec **entraîneurs, préparateurs physiques, analystes et service médical**.
- Disponibilité les **week-ends et jours de match**.
- **Déplacements possibles** selon calendrier sportif.

## LIVRABLES ATTENDUS

- Dashboards automatisés.
- Modèles prédictifs robustes.
- Outils d'aide à la décision adaptés au staff sportif.
- Documentation et scripts réutilisables.

## LIVRABLES ATTENDUS

- **Lieu :** Centre d'entraînement du Lévezou
- **Type de contrat :** Stage conventionné
- **Durée :** 4 à 6 mois

