



# 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 coaches 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 Lézou
- **Type de contrat** : Stage conventionné
- **Durée** : 4 à 6 mois

