

Cahier des charges – Stage de 1^{re} année

Titre : Développeur Back-End – Digital Development

Période : mai à juin 2023

Lieu : Villejuif, Île-de-France

Encadrant : Chef de projet technique

Contexte :

Le stagiaire a intégré une équipe technique chargée de concevoir une application web destinée au suivi de la performance de sportifs. Ce projet nécessitait la création d'une base de données relationnelle et le développement d'une API pour gérer les échanges d'informations entre le back-end et l'application.

Objectifs du stage :

Le stagiaire devait concevoir une base de données adaptée aux besoins fonctionnels de l'application, développer une API REST pour permettre les opérations de gestion des données, corriger les erreurs rencontrées, documenter le fonctionnement de l'ensemble, et proposer des améliorations si nécessaire.

Travaux réalisés :

Le stagiaire a structuré la base de données en créant les tables, les relations et les contraintes nécessaires. Il a développé une API pour effectuer les opérations de création, lecture, mise à jour et suppression. Il a utilisé Postman pour tester les différentes routes et corriger les erreurs remontées.

Un travail de documentation a été réalisé pour permettre à d'autres développeurs d'utiliser ou de faire évoluer l'API. Des échanges réguliers avec le reste de l'équipe ont permis de maintenir la cohérence du projet.

Outils et technologies utilisés :

MySQL ou PostgreSQL pour la base de données, Node.js avec Express.js ou PHP avec Laravel (selon environnement), Visual Studio Code, Git pour la gestion du code source, Postman pour les tests d'API.

Résultats attendus :

Une base de données propre, opérationnelle et évolutive, une API fonctionnelle répondant aux besoins du projet, une documentation claire et accessible, ainsi qu'une première expérience concrète en développement dans un cadre professionnel.