INTRODUCTION GENERAL

Le domaine de l’informatique décisionnelle connait une expansion considérable ces dernières années, devenant un pilier essentiel pour les entreprises cherchant à optimiser leur prise de décision basée sur des données. Dans le cadre mon projet de fin d’études, j’ai eu l’opportunité de réaliser un stage au sein de **Protech-it,** ou j’ai été charge de concevoir et développer un moteur de recherche intelligent, combinant les avantages de l’intelligence artificielle et de l’informatique décisionnelle.

L’objectif de ce rapport est de presenter en détail les différentes étapes de mon stage, depuis **l’étude préalable** jusqu’à **la réalisation du moteur de recherche intelligent**. Nous aborderons également **l’analyse de besoins**, **la conception de l’architecture du système**, **le développement et les tests**, ainsi que **les résultats obtenus**.

Dans le contexte actuel, les entreprises sont confrontées à des **volumes massifs de données** provenant de diverses sources. Ces données peuvent etre à la fois structurées et non structurées, ce qui rend leur exploitation et leur utilisation efficaces un véritable défi. Le moteur de recherche intelligent que j’ai développé vise à résoudre cette problématique en offrant une solution complète et performante pour l’accès et l’analyse de données pertinentes.

L’importance de ce projet réside dans sa capacite à faciliter la recherche, la navigation et l’analyse de données, permettant ainsi aux utilisateurs de prendre des décisions éclairées et stratégiques. La combinaison de l’intelligence artificielle avec les fonctionnalités de recherche traditionnelles ouvre de nouvelles perspectives en matière de recherche d’informations précises et recommandation personnalisées.

Ce rapport se structure en plusieurs parties. Dans un premier temps, nous présenterons le contexte du projet ainsi que les objectifs visés. Ensuite, nous détaillerons l’étude préalable réalisée, en mettant en lumière les besoins identifiés et la solution proposée. Nous analyserons ensuite les besoins fonctionnels et non fonctionnels du moteur de recherche, en décrivant les fonctionnalités principales et les contraintes à prendre en compte.

La conception de l’architecture du système sera ensuite abordée, en détaillant les choix technologiques et les différentes composantes du moteur de recherche. Nous présenterons également les étapes de développement, en mettant l’accent sur l’implémentation du backend, du frontend et l’intégration des modules.

En Conclusion, ce rapport de stage constitue un compte rendu détaillé du travail réalise dans le cadre de mon projet de fin d’étude. J’espère qu’il reflète de manière précise et approfondie les efforts déployés pour concevoir et développer un moteur de recherche intelligent, performant et utile. Les résultats obtenus et les perspectives d’évolution discutées témoignent de ‘l’importance de l’informatique décisionnelle dans le monde des entreprises et ouvre la voie à de nouvelles possibilités d’innovation et de croissance