

RÉPUBLIQUE TUNISIENNE

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA
RECHERCHE SCIENTIFIQUE

DIRECTION GÉNÉRALE DES ETUDES TECHNOLOGIQUES

INSTITUT SUPÉRIEUR DES ETUDES TECHNOLOGIQUES
DE CHARGUIA

Département Technologies de l'Informatique



RAPPORT DE PROJET DE FIN D'ÉTUDES

Présenté en vue de l'obtention du

Licence Appliquée en Technologies de l'Informatique

Spécialité : développement du système informatique

Par

Yassine Lassoued

&

Ayoub Shili

Conception et développement d'une marketplace d'API

Encadrant professionnel :

Akrama ANAYA

Encadrant académique :

Amel TRIKI

Réalisé au sein de Vermeg

Année Universitaire 2023-2024

Dédicaces

À ceux qui nous ont soutenus dans les moments de détresse, À ceux qui ont cru en nous et en nos potentiel,

À ceux qui ont encouragé à atteindre ce que nous sommes maintenant,

À ceux qui ont partagé nos joies et nos chagrins, À ceux qui ont voulu notre bien,

À nos pères, à nos mères, à nos sœurs, à nos frères, à nos amis, à notre famille, à tous ceux qui attendent notre succès.

Nous dédions avec fierté et amour, le fruit de notre succès, que Dieu vous bénisse

Prénom NOM

Remerciements

La réalisation de ce projet n'aurait pas été possible sans le soutien constant de ma famille et de mes amis, ainsi que leur encouragement et leur compréhension tout au long de cette aventure.

Je tiens à exprimer ma sincère gratitude à Monsieur Akram Anaya pour m'avoir donné l'opportunité de réaliser ce projet de fin d'études. Sa confiance en mes capacités m'a permis d'apprendre beaucoup et d'acquérir des compétences importantes dans le domaine du développement web. Chaque fois que je rencontrais des problèmes techniques, il m'offrait des conseils et des solutions, ce qui a grandement amélioré la qualité du projet.

Je suis aussi très reconnaissant envers Madame Amel TRIKI pour son accompagnement tout au long de ce projet. Ses connaissances en gestion de projet, en particulier Scrum, ont été essentielles pour organiser mon travail et atteindre les objectifs du projet. De plus, elle a donné des retours et des suggestions précieux pendant la rédaction du rapport, en s'assurant qu'il soit clair, concis et bien structuré, ainsi que des idées pour perfectionner le projet. Son aide a certainement contribué au succès de ce projet.

Conclusion générale

En guise de conclusion, nous rappelons que notre projet de fin d'études chez Vermeg consiste à la conception et au développement de la marketplace d'API nommée Infinity API. Ce projet a pour but de commercialiser les API de Vermeg en offrant une plateforme où les développeurs internes et externes peuvent proposer, explorer, utiliser et commercialiser diverses API .

Pour la réalisation technique, nous avons choisi le framework Scrum pour la gestion du projet, permettant une gestion agile et efficace des tâches. L'architecture MEAN a été utilisée pour le développement de la marketplace, avec les frameworks Node.js et Express.js pour le backend, offrant une communication synchrone et rapide entre le serveur et le client. Pour le frontend, nous avons utilisé Angular 17, caractérisé par une architecture de modules à chargement paresseux (Lazy Loading Modules). Enfin, la base de données MongoDB a été employée pour le stockage des données, offrant une solution flexible et performante adaptée à notre projet.

Ce projet était une véritable expérience techniques telles que la planification, l'organisation et la gestion du temps, ainsi que des compétences interpersonnelles telles que la collaboration et la communication efficaces en équipe grâce à cette expérience de stage.

Plusieurs perspectives peuvent être envisagées pour notre projet. Nous prévoyons d'ajouter une communauté et un forum, ainsi qu'une politique du site et une gestion des administrateurs.

Pour résumer, notre stage a été une expérience d'apprentissage précieuse qui nous a aidé à améliorer nos compétences professionnelles et à comprendre le monde du travail. Cette expérience nous a rendus mieux préparés à poursuivre le développement de notre application et à en tirer le meilleur parti. Notre objectif ultime est de fournir une expérience utilisateur exceptionnelle en répondant aux besoins et aux attentes des utilisateurs.