

الجمهورية الشعبية الديمقراطية الجزائرية
République Algérienne Démocratique et Populaire
وزارة العلم العالي والبحث العلمي
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la
Recherche Scientifique



École supérieure en informatique
Sidi Bel Abbès 8 mai 1945

Mémoire de fin d'étude

En vue de l'obtention du diplôme : **Ingénieur**

Filière : **Informatique**

Spécialité : **Système d'information et web (SIW)**

Thème

Conception And Development Of A Business Management Solution Based On Artificial Intelligence

Présenté par :

- Zairi Aimen • Guendouzi Mohamed Yaniss

Soutenu le : 25/06/2023

Devant le jury composé de :

Pr KESKES Nabil
Dr KECHAR Mohamed
Dr BOUSMAHA Rabab

Président
Encadreur
Examineur

Année Universitaire : 2022/2023

ABSTRACT

In today's rapidly evolving business landscape, digital transformation has become a paramount necessity for companies striving to stay competitive. However, many businesses still struggle with outdated manual processes and on-premises systems, hindering their growth potential and operational efficiency. This thesis presents a comprehensive business management solution that addresses these challenges by facilitating the seamless transition of companies to the cloud and leveraging artificial intelligence (AI) models to automate key tasks.

The objective of this research is to empower businesses with a user-friendly platform that revolutionizes their operations. Through a meticulous exploration of the context and problem statement, the study establishes the critical need for a comprehensive digital solution. By harnessing the power of AI, the proposed solution enhances efficiency, accuracy, and scalability, ultimately enabling businesses to embrace digital transformation.

Keywords : Business management solution, digital transformation, cloud migration, AI automation, business growth.

Dans le monde économique actuel qui évolue rapidement, la transformation numérique est devenue une nécessité absolue pour les entreprises qui s'efforcent de rester compétitives. Cependant, de nombreuses entreprises sont encore victimes de processus manuels obsolètes, ce qui limite leur potentiel de croissance et leur efficacité opérationnelle. Cette thèse présente une solution intégrée de gestion d'entreprise qui relève ces défis en facilitant la transition transparente des entreprises vers le cloud et en exploitant les modèles d'intelligence artificielle (IA) pour automatiser les tâches clés.

L'objectif de cette recherche est de doter les entreprises d'une plateforme de gestion simple d'utilisation qui révolutionne leurs opérations. Grâce à une exploration méticuleuse du contexte et de l'énoncé du problème, l'étude établit le besoin critique d'une solution numérique complète. En exploitant la puissance de l'IA, la solution proposée améliore l'efficacité, la précision et l'évolutivité, permettant ainsi aux entreprises d'adopter la transformation numérique.

Keywords : Solution de gestion d'entreprise, transformation numérique, migration vers le cloud, automatisation de l'IA, croissance de l'entreprise.

ARABIC ABSTRACT

في عالم الأعمال سريع التغيير اليوم ، أصبح التحول الرقمي ضرورة مطلقة للشركات التي تسعى جاهدة للبقاء في المنافسة. ومع ذلك ، تزال العديد من الشركات ضحية للعمليات اليدوية التي عفا عليها الزمن ، والتي تحد من إمكانات نموها وكفاءتها التشغيلية. تقدم هذه الأطروحة حلاً متكاملاً لإدارة الأعمال يعالج هذه التحديات من خلال تسهيل انتقال الشركات السلس إلى السحابة والاستفادة من نماذج الذكاء الاصطناعي لأتمتة المهام الرئيسية. من هذا البحث هو تزويد الشركات بمنصة إدارة سهلة الاستخدام من شأنها إحداث ثورة في عملياتها. من خلال يعمل الحل المقترح على تحسين الكفاءة والدقة وقابلية التوسع ، مما يمكّن الشركات من تبني التحول الرقمي. الكلمات الرئيسية: حل إدارة الأعمال ، التحول الرقمي ، الترحيل السحابي ، أتمتة الذكاء الاصطناعي ، نمو الأعمال.

REMERCIEMENT

Writing this memoir has been a joint effort, and we would like to express our sincere gratitude to the following people who have supported and helped us throughout the process.

First of all, praise and thanks to Allah Almighty for giving us all the patience, courage, will, and motivation that allowed us to accomplish this work.

We would like to express our gratitude to our supervisor, Mr. Mohamed Kechar, for his guidance, feedback, and support. his expertise and insights have been invaluable, and we are grateful for the opportunity to learn from him. And all my friends that have already graduated for giving us Advice and help from their experience.

We would like to thank our families for their unwavering support and encouragement. Thank you all for being a part of this journey and for making it a memorable one. We would also like to acknowledge the jury members for their interest in our work by agreeing to examine it and enrich it with their proposals.

Finally, we would like to thank each other for the collaboration, trust, and hard work

we have put into this project. We have challenged and supported each other throughout the process and are proud of what we have achieved together. Without forgetting to thank all the ESI-SBA school family.