

ملخص الدراسة:

تهدف هذه الدراسة إلى بيان وتوضيح دور الذكاء الاصطناعي في أتمتة المعلومات المحاسبية والجبائية داخل المؤسسات الاقتصادية الجزائرية. والتي قمنا من خلالها بدراسة حالة وحدة صناعة المعدات والتجهيزات الكهربائية والغازية (UFMEEG) العلمة، مدعمة باستبيان وجه الى الموظفين والإطارات.

وقد أظهرت نتائج التحليل الإحصائي باستخدام برنامج SPSS وجود أثر إيجابي ذات دلالة إحصائية لاستخدام الذكاء الاصطناعي في تحسين كفاءة أتمتة المعلومات المحاسبية والجبائية ، كما بينت النتائج توفر بنية تحتية تكنولوجية وجاهزية تنظيمية ومالية ملائمة تدعم هذا التحول ، ومن جهة أخرى كشفت التحليلات المالية لسنتي 2023 و2024 عن تحسن ملحوظ في الأداء والربحية مقابل وجود اختلالات في تسيير رأس المال العامل نتيجة ارتفاع مستويات المخزون والديون المستحقة على العملاء.

وفي ضوء هذه النتائج أوصت الدراسة بتعزيز توظيف خوارزميات الذكاء الاصطناعي في إدارة المخزون وتحسين عمليات التحصيل ، مع تكثيف برامج التكوين والتدريب لتأهيل الموارد البشرية ومواكبة متطلبات التحول الرقمي .

الكلمات المفتاحية: الذكاء اصطناعي، أتمتة المعلومات، المحاسبة والجباية، التحليل المالي، مؤسسة وحدة صناعة المعدات والتجهيزات الكهربائية والغازية UFMEEG -العلمة-

Abstract:

This study aims to demonstrate and clarify the role of artificial intelligence in automating accounting and tax information within Algerian economic institutions. We conducted a case study of the electrical and gas equipment manufacturing unit (UFMEEG) in El Eulma, supported by a questionnaire distributed to employees and managers.

The results of the statistical analysis using SPSS showed a statistically significant positive effect of using artificial intelligence in improving the efficiency of automating accounting and tax information. The results also showed the availability of a suitable technological infrastructure and organizational and financial readiness that supports this transformation. On the other hand, the financial analyses for the years 2023 and 2024 revealed a remarkable improvement in performance and profitability, in contrast to the existence of imbalances in the management of working capital as a result of high levels of inventory and outstanding debts from customers.

In light of these findings, the study recommended enhancing the use of artificial intelligence algorithms in inventory management and improving collection processes, while intensifying training and development programs to qualify human resources and keep pace with the demands of digital transformation.

Keywords: Artificial intelligence, information automation, accounting and collection, financial analysis, UFMEEG (Union for the Manufacture of Electrical and Gas Equipment and Supplies) - El Eulma

Résumé de l'étude :

Cette étude vise à mettre en évidence et à expliquer le rôle de l'intelligence artificielle dans l'automatisation des informations comptables et fiscales au sein des entreprises économiques algériennes. Pour ce faire, une étude de cas a été réalisée au niveau de l'Unité de Fabrication de Matériels et d'Équipements Électriques et Gaziers (UFMEEG) d'El Eulma, appuyée par un questionnaire adressé aux employés et aux cadres de l'entreprise.

Les résultats de l'analyse statistique, effectuée à l'aide du logiciel SPSS, ont révélé un effet positif et statistiquement significatif de l'utilisation de l'intelligence artificielle sur l'amélioration de l'efficacité de l'automatisation des informations comptables et fiscales. Ils ont également mis en évidence l'existence d'une infrastructure technologique ainsi que d'une préparation organisationnelle et financière favorables à cette transformation. Par ailleurs, les analyses financières des exercices 2023 et 2024 ont montré une amélioration notable de la performance et de la rentabilité de l'entreprise, tout en révélant des déséquilibres dans la gestion du fonds de roulement, principalement dus à l'augmentation des niveaux de stocks et des créances clients.

À la lumière de ces résultats, l'étude recommande de renforcer le recours aux algorithmes d'intelligence artificielle pour optimiser la gestion des stocks et améliorer les processus de recouvrement des créances. Elle préconise également d'intensifier les programmes de formation afin de développer les compétences des ressources humaines et d'accompagner les exigences de la transformation numérique.

Mots-clés : Intelligence artificielle, automatisation de l'information, comptabilité et fiscalité, analyse financière, Unité de Fabrication de Matériels et d'Équipements Électriques et Gaziers (UFMEEG) – El Eulma.