



Munich Personal RePEc Archive

Artificial intelligence: accounting professions and public governance

Trabelsi, Mohamed Ali

Faculty of Economic Sciences and Management of Tunis, University of Tunis El Manar

10 April 2025

Online at <https://mpra.ub.uni-muenchen.de/127412/>
MPRA Paper No. 127412, posted 20 Dec 2025 15:51 UTC

**Artificial intelligence:
accounting professions and public governance**

Trabelsi Mohamed Ali

Professor in Quantitative Methods

Faculty of Economic Sciences and Management of Tunis,

University of Tunis El Manar

Abstract :

The purpose of this paper is to determine the impact of artificial intelligence (AI) on accounting professions and public governance. Our study builds upon existing literature by providing a descriptive analysis of how AI influences accounting professions

Keywords: Artificial intelligence; accounting; digital labor; Innovation.

JEL codes: J24, O3, O4.

L'intelligence artificielle:

les métiers de la comptabilité et la gouvernance publique

Introduction

C'est en 1956 qu'avait été organisée aux Etats-Unis la "Conférence de Dartmouth", un événement fondateur présidé par John Mc Carthy, inventeur de la discipline de l'intelligence artificielle. Celle-ci est définie pour la première fois par Marvin Lee Minsky, mathématicien américain, comme " la construction de programmes informatiques qui s'adonnent à des tâches qui sont, pour l'instant, accomplies de façon plus satisfaisante par des êtres humains car elles demandent des processus mentaux de haut niveau tels que l'apprentissage perceptuel, l'organisation de la mémoire et le raisonnement critique".

Ces programmes informatiques vont bien au-delà de l'informatique classique dite "algorithmique". Dans une approche classique, le programmeur connaît la solution du problème et peut ainsi programmer la démarche systématique qui lui permettra de le résoudre.

Dans le cas de l'Intelligence Artificielle, l'approche est radicalement différente. L'objectif est de créer des "machines" capables de simuler l'intelligence humaine, ayant appris des exemples pour les résumer dans une base de connaissance et ayant la capacité à puiser dans cette base pour résoudre les problèmes et besoins à adresser. Il faut dire qu'en termes de volume de données, nous sommes entrés dans l'ère du zettaoctet, autrement dit un volume si important, qu'il est inaccessible au traitement humain !

- Comment cette technologie investit les entreprises ?
- Quelles évolutions apporte-t-elle aux métiers de la finance et de la comptabilité ?
- Comment l'intelligence artificielle va-t-elle façonner les départements financiers de demain et les cabinets d'expertise comptable ?

1. Qu'est-ce que l'Intelligence Artificielle (IA) ?

L'Intelligence Artificielle (I.A) a pour objectif principal de créer des machines ou applications capables de reproduire l'intelligence humaine dans le but de faciliter la gestion et la réalisation de certaines tâches. En effet, l'Intelligence Artificielle est un ensemble de techniques et théories qui sont utilisées afin de créer des programmes informatiques complexes capables de reproduire cette intelligence humaine.

L'utilisation de cette Intelligence Artificielle se développe au sein des entreprises et notamment dans le domaine de la comptabilité.

2. La place grandissante de L'Intelligence Artificielle en comptabilité

L'Intelligence Artificielle occupe depuis une trentaine d'années une place grandissante dans les métiers de la finance.

A l'origine, les technologies étaient utilisées au sein des entreprises principalement pour gérer des documents structurés comme les bons de commande. Par la suite, le traitement automatisé des factures est apparu puisque celles-ci sont des documents ayant une structure variable, ce qui rend leur analyse plus complexe.

Depuis l'apparition de L'Intelligence Artificielle en comptabilité, les professionnels des métiers de la comptabilité ne sont plus tenus de traiter et saisir manuellement les documents et factures, puisque ces tâches sont désormais automatiquement analysées et traitées. En effet, les nouvelles technologies mises à la disposition des métiers de la comptabilité vont permettre d'effectuer des opérations automatisées qui étaient jusqu'alors complexes et répétitives comme la saisie de données, afin de faciliter le travail des experts-comptables.

Récemment, des applications sont créées afin de réaliser des opérations courantes comme le tri de documents comptables et administratifs.

Les entreprises dans le domaine financier ont tout intérêt à consacrer une place importante à l'Intelligence Artificielle puisque celle-ci permet une réduction considérable des coûts mais également une simplification de la gestion des divers documents.

3. L'Intelligence Artificielle menace-t-elle les métiers de la comptabilité ?

L'Intelligence Artificielle en comptabilité occupe certes une place grandissante, pour autant, celle-ci ne représente pas un risque d'affaiblissement pour les métiers de la comptabilité. En effet, les métiers de la comptabilité ne sont pas menacés puisque l'Intelligence Artificielle devra être guidée par l'expert-comptable lui-même qui aura le rôle de programmer les machines ou applications mais également de vérifier les résultats produits par celles-ci.

Ainsi, les métiers de la comptabilité ne disparaissent pas mais se retrouvent transformés puisque à l'avenir les experts-comptables seront formés à l'utilisation de ces machines et outils informatiques, contribuant alors à la révolution numérique. L'Ecole Supérieure de Gestion et d'Expertise Comptable enseigne par ailleurs la maîtrise du numérique dans le domaine de la comptabilité, ce qui souligne encore une fois l'importance pour les experts-comptables de s'adapter aux évolutions technologiques comme l'IA.

De plus, l'Intelligence Artificielle peut contribuer à la création de nouveaux emplois dans les cabinets d'expertise comptable qui pourraient voir leur composition et leur organisation évoluer avec notamment des postes d'ingénieurs, des data scientists ou encore des data analysts.

4. Quelles évolutions pour les méthodes de travail des métiers de la comptabilité et les experts-comptables ?

La place grandissante de l'Intelligence Artificielle au sein des cabinets comptables a contribué à l'évolution des méthodes de travail mais également des métiers de la comptabilité et notamment celui d'expert-comptable qui n'a pas eu le choix que de s'adapter.

Les outils du numérique vont permettre de développer de nouvelles méthodes de travail dans les entreprises et dans le domaine de la comptabilité, la généralisation de la facture électronique témoigne d'ailleurs de cette numérisation de la profession d'expert-comptable. En effet, lorsqu'il y a la possibilité de découper un métier en

plusieurs tâches, certaines d'entre elles pourront alors être automatisées, c'est-à-dire confiées à l'Intelligence Artificielle. Par exemple, les cabinets comptables détiennent de nombreuses données et l'IA permet un nouveau mode d'exploitation de ces données, assurant ainsi une rapide analyse des données et un contrôle permanent afin de soulager les professionnels des métiers de la comptabilité pour qui la création et l'analyse de base de données étaient complexes.

L'Intelligence Artificielle a donc eu pour effet principal de transformer la mission du professionnel expert-comptable puisque celui-ci sera désormais focalisé sur le conseil du client, notamment dans le choix de la meilleure solution automatisée pour la gestion de ses documents. Ainsi l'IA grâce à l'automatisation et à la dématérialisation des documents, rend les services fournis par les cabinets comptables plus rapides puisque les experts-comptables passent moins de temps sur la saisie et le traitement de données.

En effet, l'Intelligence Artificielle a contribué à changer le type de comptabilité exercée par les experts-comptables puisque celle-ci auparavant rétrospective est devenue prédictive, ce qui permet aux experts-comptables de fournir les conseils les plus adaptés à leurs clients.

Enfin, les collaborateurs des experts-comptables vont également se voir attribuer de nouvelles fonctions comme celle du data contrôleur qui devra vérifier l'obtention des flux et les rendre simples pour les clients, le spécialiste mission ciblée qui sera spécialiste d'un sujet spécifique ou bien le coach client qui doit gérer la relation client en s'appuyant sur la base de données fournie par l'Intelligence Artificielle.

5. L'impact de l'intelligence artificielle en cabinet comptable

Des gains d'efficacité peuvent être réalisés grâce à l'automatisation des audits, à la détection des fraudes et à l'analyse prédictive :

- Les logiciels d'audit alimentés par l'IA automatisent les tâches répétitives telles que la saisie de données, le test des transactions et la réconciliation. Ces outils utilisent des algorithmes d'apprentissage automatique pour analyser de grandes quantités de

données financières, pour identifier les anomalies et pour signaler les risques potentiels. Cette automatisation améliore l'efficacité des audits, réduit les erreurs et permet aux auditeurs de se concentrer sur des activités à plus forte valeur ajoutée, telles que l'interprétation des données et le conseil aux clients.

- Les logiciels d'IA dans la comptabilité publique incluent des systèmes avancés de détection des fraudes qui analysent les modèles de transactions, les relations avec les fournisseurs et les anomalies financières pour identifier les activités frauduleuses potentielles. Les algorithmes d'apprentissage automatique peuvent détecter des irrégularités qui peuvent passer inaperçues par des méthodes traditionnelles, renforçant ainsi l'efficacité des mesures de détection des fraudes. Un exemple serait l'évaluation des risques liés aux dérogations managériales, qui sont traditionnellement testés en examinant les écritures comptables manuelles.

- Les outils d'analyse prédictive basés sur l'IA prévoient les tendances financières, les projections de flux de trésorerie et les écarts budgétaires en se basant sur des données historiques et des tendances du marché. Les comptables publics peuvent utiliser ces informations pour fournir des conseils stratégiques à leurs clients, optimiser la planification financière et atténuer les risques de manière proactive.

La consultation de sections du manuel ou de la Loi de l'impôt sur le revenu pourrait ne plus être un processus aussi manuel, car les technologies de l'IA peuvent aider les comptables publics à se maintenir à jour face aux évolutions réglementaires et aux exigences de conformité. Le traitement automatique du langage naturel (NLP) et les algorithmes d'apprentissage automatique peuvent analyser des textes juridiques et réglementaires complexes pour informer les auditeurs des normes en constante évolution.

Bien que l'IA offre de nombreux avantages au secteur de la comptabilité publique, sa mise en œuvre n'est pas sans défis. Cela inclut, par exemple, des préoccupations relatives à la confidentialité et à la sécurité des données, des questions éthiques et de biais, ainsi qu'une dépendance à la qualité des données et à la technologie. De plus,

cela aura un impact profond sur la manière dont les cabinets recrutent et développent leurs talents.

6. L'Intelligence artificielle : les avantages en comptabilité

Sous le terme "logiciel de dématérialisation de factures" se cache bien souvent en réalité un robot intelligent qui fait bien plus que dématérialiser des documents.

L'intelligence artificielle, en automatisant de façon intelligente, contribue à rendre les services comptables plus performants. Sur le temps consacré au traitement, saisies, imputations, validations, litiges, classement, recherche, mais aussi sur le cycle de vie d'une facture.

Il y a également des conséquences sur la fiabilisation et la sécurisation des données et du processus : qualité des données financières, suppression des pertes de documents, détection de fraude... C'est là toute la puissance de l'automatisation intelligente qui est capable d'extraire toutes les données présentes sur les factures, d'en contrôler la pertinence et la cohérence, de proposer des imputations adaptées.

La robotisation des données va même jusqu'à détecter d'éventuels comportements frauduleux grâce à des approches graphométriques ou d'analyse fréquentielle.

Les solutions d'automatisation intelligentes répondent de plus en plus efficacement aux enjeux de réduction de coût, de fluidification et de sécurisation des processus en entreprise.

Ces solutions sont tout aussi avantageuses pour les cabinets d'expertise comptable. Au-delà de l'optimisation des processus liés à la tenue de compte, elles permettent à ces derniers de favoriser le développement de nouvelles missions génératrices de valeur.

Bibliographie

- Gonzales, J.T. (2023). Implications of AI innovation on economic growth: a panel data study, *Journal of Economic Structures*, 12:13.
- Hankins, E., Nettel, P.F., Martinescu, L., Grau, G. and Rahim S. (2023). Government AI Readiness Index 2023, *Oxford Insights*.
- Mateu, J.B. and Pluchart, J.J. (2019). L'économie de l'intelligence artificielle, *Revue d'Economie Financière*, 135, pp. 257-272.
- Trabelsi, M.A. (2024). The impact of artificial intelligence on economic development, *Journal of Electronic Business & Digital Economics*, 3(2), pp. 142-155.
- Wong, P.K., Ho, Y.P and Autio, E. (2005). Entrepreneurship, innovation and economic growth: evidence from GEM data. *Small Business Economics*, 24(3), pp. 335-350.
- Yong, Q., Zeshui, X., XinXin, W. and Marinko, S. (2023). Artificial Intelligence and Economic Development: An Evolutionary Investigation and Systematic Review, *Journal of the Knowledge Economy*, 15, pp. 1736-1770.