



Accounting Information Express

會計行業的數碼化轉型

引言

金融科技 (FinTech) 是指技術驅動的金融創新。自21世紀初以來，隨著互聯網和智能設備的普及，FinTech得到了迅速發展。FinTech的應用範圍廣泛，包括移動支付、區塊鏈、人工智能、P2P借貸、資產管理等，這些技術正在徹底改變傳統金融服務的運作方式。

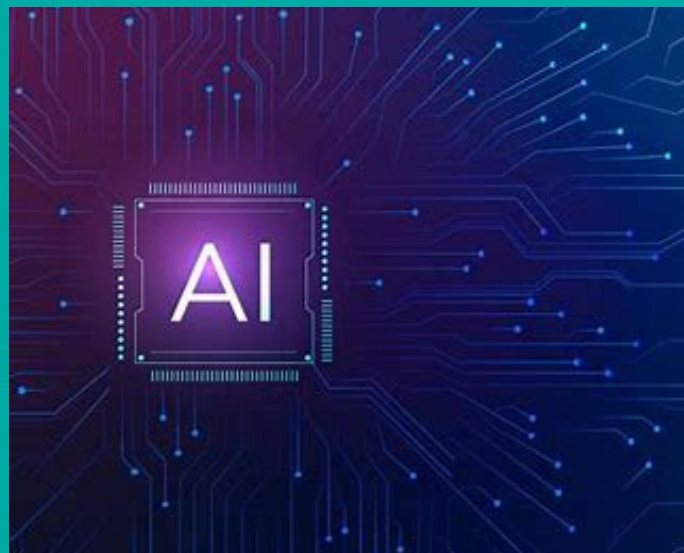
FinTech發展除了影響大眾的日常，亦為會計行業帶來機遇和挑戰，使會計操作更加高效和精確，但同時也要求會計師具備新的技能，例如數據分析、區塊鏈技術理解以及適應不斷變化的監管環境。香港作為國際金融中心，正積極推動FinTech在會計領域的應用並進行監管。

本文將會集中探討FinTech在會計界的主要應用和與之以來的挑戰與應對策略，亦會探討FinTech在會計行業的未來發展趨勢預測，以及會計師應具備甚麼技能以適應FinTech的迅速發展和如何培養相關技能。



1. FinTech的主要應用

人工智能：AI技術可以自動處理大量會計數據，生成財務報表和其他報告，亦可以分析大量財務數據，提供精確財務預測和趨勢分析。



雲計算和SaaS：會計師能隨時隨地查看財務數據，實現即時更新，提高工作效率和數據的準確性，同時減少依賴昂貴IT設施，降低營運成本。

區塊鏈技術：提供透明且不可篡改的交易記錄，使財務交易記錄更加可靠，審計師可以快速驗證交易的真實性，提高審計過程的效率。



早在2017年，《金融時報》便報導了雲計算技術在會計行業的應用。雲端會計系統如Xero和QuickBooks正在改變企業管理財務的方式。這些系統提供了即時數據訪問、協同工作和自動更新功能，顯著降低了IT成本和維護需求。

而《會計今日》(Accounting Today)就探討了區塊鏈技術在會計和審計中的潛力。此技術能夠提供不可篡改的交易記錄，這對於提高財務透明度和可信度具有重大意義。EY和PwC等會計師事務所已經在實驗使用區塊鏈技術來改進審計流程，從而提升效率和減少成本。

在人工智能方面，KPMG和Deloitte等大型會計師事務所已經開始採用AI技術來自動化日常會計任務，如數據輸入和報表生成。這些技術不僅提高了效率，還減少了人為錯誤。由此可見，FinTech已是大勢所趨。



2. 針對會計師的人才培養

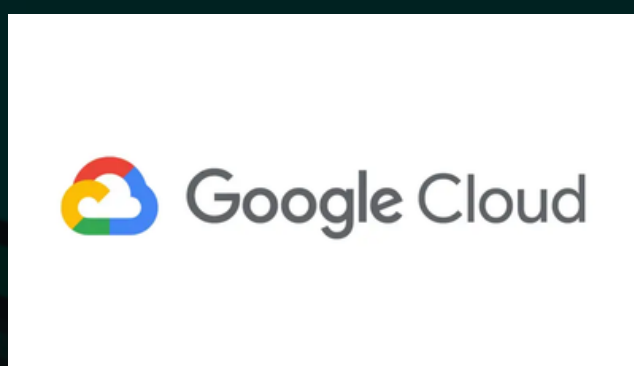
數據分析能力：會計師需要熟悉數據分析工具和技術，如SQL、Python、R等，並能夠解釋和應用分析結果來支持業務決策。

對Fintech技術的認識：會計師需要了解區塊鏈的工作原理、智能合約的基本概念，並學習如何管理雲端會計系統和掌握基本的編程知識例如Python。

風險管理與內控：FinTech技術的應用可能帶來新的風險，因此會計師要學習如何使用技術工具進行風險識別、評估和管理，並設計和實施有效的內控措施。



要掌握以上技能，除了可以報讀Coursera或edX上的關於數據分析和區塊鏈技術課程，亦可以參加AWS、Google Cloud或Microsoft Azure提供的基礎課程去學習雲計算的基礎知識。另外，香港會計師公會（HKICPA）有提供各種針對數字化技能的培訓課程，包括如何應用區塊鏈和人工智能技術於會計實踐中，這些課程旨在幫助現職會計師適應行業的快速變化。



3. FinTech應用的挑戰與應對策略

FinTech的快速發展徹底改變了物流和金融領域，使交易更快、更有效率、更方便。然而，這場數位革命也帶來了新的網路安全威脅。

安全隱患：數據安全問題

金融科技組織處理大量敏感的客户數據，包括個人識別資訊、財務記錄和交易詳細資訊。由於這些數據的價值極高，因此金融科技公司容易成為網路犯罪分子的主要目標，他們試圖利用弱點來非法存取這些數據，包括資料外洩、勒索軟體攻擊和網路釣魚。駭客利用軟體漏洞、基礎設施漏洞和人為錯誤來非法存取敏感資料或破壞服務。



應對策略：

採取策略性方法以減輕網路安全威脅：

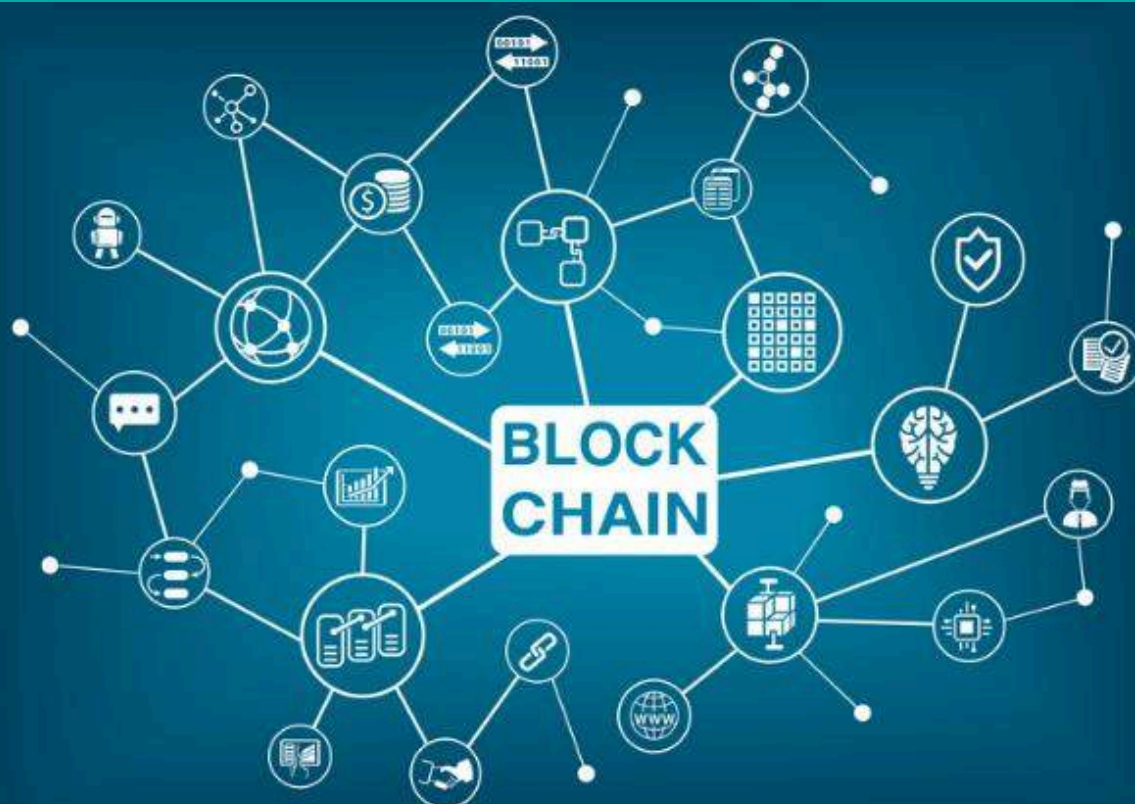
除了採取常見的安全措施例如為資料進行加密、存取控制、設置防火牆和定期進行漏洞評估以持續監控,與業界合作互相分享資訊，為員工進行培訓提高網路安全意識也是重要。另外，法規監管：金融科技公司必須遵守適用的法律和行業標準。遵守GDPR等資料保護法對於確保消費者資訊安全和維護用戶信任至關重要。



應對策略：

利用區塊鏈技術加強金融科技的網路安全：

傳統的金融科技系統通常依賴集中式伺服器，使它們容易受到針對性的網路攻擊。相較之下，區塊鏈在分散的節點網路上運行，減少駭客的攻擊面並增強系統的彈性；同時透過利用基於區塊鏈的智慧合約，金融科技公司可以建立信任、自動化的流程並降低詐欺和錯誤的風險。除此之外，可以透過提供可審計和透明的系統來增強金融科技的網路安全。區塊鏈上記錄的所有交易對網路參與者都是可見的，能夠即時監控和檢測可疑活動。



4. FinTech在會計行業的未來發展趨勢預測

生成式人工智能 Generative AI

1

生成式AI將引領對話機械人AI、編碼自動化和自動化設計的革新，提升工作效率。在金融業務中，將進一步發展和應用AI，例如用來提高欺詐檢測的效率、反洗錢交易篩檢和監測、或者提供更智能的客戶服務體驗。

區塊鏈和數字貨幣市場

區塊鏈技術將特別在強化央行數字貨幣CBDC基礎設施，和提升操作性方面保持積極的前景。不僅在加密和數字貨幣領域，區塊鏈還將應用於支付系統、合同管理、供應鏈金融等多個範疇。智能合約亦將成為區塊鏈技術應用的一大亮點。在信用貸款、保險索賠等領域，智能合約將提高效率，減少爭議的同時降低了合同執行成本。

2