



QUBITS

SUPERPOSITION

量子計算：未來科技趨勢 (線上學習課程)

圖像由生成式人工智能創作



傳統電腦逐一解決問題，量子電腦則能同時處理所有可能性，運算速度呈指數級增長。

這項技術關乎新藥研發加速、物流延誤減少，乃至現有加密機制面臨破解的現實課題。

在了解這項技術之前，先認識它帶來的機會與風險。

課程編號

10017879-17

課程長度

26分鐘
(帳戶有效期至2027年12月)

上課模式

香港生產力學院 vLearn
網上學習平台

語言

廣東話及普通話版
(輔以中英文字幕)

課程費用

港幣100元 (免費附送9個vLearn
網上課程)

頒授證書

成功完成課程的參加者可獲得
*修業證書 (Certificate of
Accomplishment)

*只提供英文版本修業證書

學習成果

- 了解量子計算的簡史
- 認識量子計算的關鍵概念及相關的好與壞案例
- 應對量子計算的未來發展

課程大綱

1. 量子計算簡史

- 什麼是量子計算？
- 量子計算的發展

2. 量子計算的特徵與關鍵詞

- 疊加態（旋轉硬幣）
- 糾纏（雙胞胎感應）
- 干涉（迷宮中多路徑並行，去錯存真）
- 指數級增長（翻倍再翻倍）
- 退相干（脆弱的量子）

3. 量子計算關鍵詞的好與壞案例

- 物流優化 vs. 壟斷失業
- 氣象預測 vs. 高耗電成本
- 金融/製藥 vs. 加密危機
- AI加速 vs. 偏見放大

4. 量子計算的未來發展

- 未來趨勢
- 企業準備：IT升級、數據遷移
- 人才與心態：學習與轉型

報名及付款方法

請掃描下方QR Code 於網上報名及付款



<http://u.hkpc.org/bHv>

課程名稱	學習目標 / 成果	時長
敏捷型項目管理	- 對比瀑布式和敏捷項目管理的特點，以及優缺點 - 探究敏捷項目管理的流行原因和應用 - 了解敏捷項目管理的價值、思維方式和團隊組建，包括敏捷宣言原則和滾波方法 - 啟發在敏捷項目管理中融入“同理心”和“創新”	約60分鐘並分為多個課程章節
從顧客出發的市場營銷： 從使用者體驗到使用者介面	- 定義良好的客戶體驗 - 探討在體驗經濟中，為何顧客體驗 (CX) 比以往更為重要 - 熟悉營銷中的4P、4C和4E以及它們之間的關聯性 - 辨析使用者體驗 (UX)、使用者介面 (UI)和顧客體驗 (CX)之間的區別 - 定義良好的使用者體驗和設計思維過程	約60分鐘並分為多個課程章節
網絡安全基礎班	- 掌握最新網絡安全新聞和更新 - 學習網絡安全知識，保護數據資產 - 識別並預防釣魚攻擊 - 了解應對網絡威脅的預防措施	約60分鐘並分為多個課程章節
ESG 的商業實踐	- ESG的定義及全球和本地趨勢 - 全球氣候變化對企業可持續性發展的影響 - 企業實現可持續發展的措施 - 員工對企業可持續性發展目標的支援	約60分鐘並分為多個課程章節
認識人工智能	- 掌握人工智能的基礎知識，以及它們在商業中的相關性 - 分享真實案例和研究，展示各行業如何利用這些科技解決問題並推動創新 - 討論推動這些科技時所面臨的挑戰和其他考量因素	約54分鐘並分為多個課程章節
認識區塊鏈	- 掌握區塊鏈的基礎知識，以及它們在商業中的相關性 - 分享真實案例和研究，展示各行業如何利用這些科技解決問題並推動創新 - 討論推動這些科技時所面臨的挑戰和其他考量因素	約53分鐘並分為多個課程章節
認識雲端運算	- 掌握雲端運算的基礎知識，以及它們在商業中的相關性 - 分享真實案例和研究，展示各行業如何利用這些科技解決問題並推動創新 - 討論推動這些科技時所面臨的挑戰和其他考量因素	約50分鐘並分為多個課程章節
認識大數據	- 掌握大數據的基礎知識，以及它們在商業中的相關性 - 分享真實案例和研究，展示各行業如何利用這些科技解決問題並推動創新 - 討論推動這科技時所面臨的挑戰和其他考量因素	約60分鐘並分為多個課程章節
人工智能思維實操訓練	- 了解 AI Gym 的基本概念 - 學習有效提示的 AI 原則 - 應用 AI 框架製作 PowerPoint 簡報	約22分鐘