

「資優教育基金」：校外進階學習課程

課程名稱	資優生科技創業家培訓計劃
課程提供機構	中文大學決策科學與企業經濟學系 (合辦機構：香港資優教育學苑、序言集團控股有限公司)
主題	與 STEM 相關的良師啟導研究課程
名額和學生在 2020/21 學年就讀年級	50 名學生 (中三至中五)
修讀條件	申請人須在校內的學科表現優良，並具備基礎電腦編程知識。
完成課程所需的時期	約 8 個月
授課語言	教材：英文，輔以中文 教學/討論：廣東話，輔以英語
目標	<ul style="list-style-type: none"> • 讓資優學生具備科技和商業方面的重要知識，以便未來事業上能夠成為成功的企業家； • 提升學生整合科技與商業知識的能力，以解決社會及商業環境中的真實問題； • 提供機會讓學生解決日常生活中遇到的複雜處境，讓學生透過經驗學習提升自信； • 就科技對社會的影響，增強學生的意識，讓他們盡早規劃人生；及 • 培養對學生個人成長至為重要的價值觀和態度，例如商業道德操守、社會意識、企業社會責任認知觸角及誠信等
課程大綱*	<p>本課程旨在提供機會予資優學生發揮潛能，讓他們不論在進修或工作上均可善用商業和科技知識和技巧。課程亦會培養對學生個人成長和發展至為重要的價值觀和態度。課程分為三個階段。</p> <p>第一階段：認識人工智能(Artificial Intelligence)和企業家需要具備的商業技巧</p> <ul style="list-style-type: none"> • 開學禮 (2 小時) • 課堂 (32 小時)，內容包括： <ul style="list-style-type: none"> - 認識人工智能 - 成為企業家的商業技巧培訓 • 參觀一間人工智能公司 • 四場由從業員主講的分享會 • 第一階段學習任務：初創企業分析

- 啟導服務安排：學生將透過網上交談小組和導修課與導師及負責促進學習的學生交流
- 本階段的不同學習環節將滲入情意教育完素

第二階段：數據分析

- 有關人工智能的訓練環節（12節，每節2小時），內容將涵蓋數據分析、計算思維過程及一些與日常生活情境有關的動手練習
- 第二階段學習任務：應用人工智能程式於一個真實情境
- 專家和促進學習的學生將提供啟導服務
- 本階段的不同學習環節將滲入情意教育完素

第三階段：成為企業家

- 撰寫建議書訓練班（6節，每節2小時），內容涵蓋計劃簡介、建議書撰寫技巧、財政預算和財務問題等課題
- 學生參觀兩所非政府組織/公司（每次2小時）
- 學生於匯報分享會/畢業禮上分享他們的構思
- 第三階段學習任務：撰寫計劃書及募資(pitching)
- 導師、專家和促進學習的學生在課程中向學生提供啟導服務
- 情意教育內容包括企業社會責任、欣賞和尊重別人、接納自己能力的限制、協作技巧等