



香港青年協會
the hongkong federation of youth groups



香港青年協會

數字教育概覽

建構自主思維素質

重塑數字科技應用

釋放學生潛能

- ▶ 培養學生具備知識、技能與價值觀，以應對全球數字化轉型趨勢，實現個性化與高效學習
- ▶ 建構數字教育框架，策略性支援學校提升學與教效能
- ▶ 培養學生智慧應用科技，成為負責任的數字公民與終身學習者



過往服務



舉辦人工智能工作坊，深入淺出介紹相關理論及應用



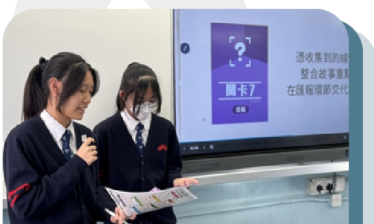
訓練學生的機械操作技巧，從中了解齒輪、槓桿等複雜零件如何互相配合



學習大數據分析的知識與技巧，並將數據轉化為有價值的應用



訓練學生成為校園數碼素養大使，推廣媒體及資訊素養的訊息及校園氣氛



網絡交友偵探活動以沉浸式故事體驗提高學生保護個人隱私和網絡安全意識



導師以網絡互動平台即時掌握學生的學習進度及回饋

理論基礎： 三層階梯式學習轉化

價值創造

解難

能力

知識

青協數字教育以「由淺入深、由知到行」為基礎，設計三層階梯式發展結構，引導學生從知識學習到實際應用，最終連結職業發展，確保學習成果能有效轉化為可持續的能力與價值。



03 職業銜接 Articulation

連結未來職涯，包括實習、企業參訪與職場體驗



02 實境應用 Application

在真實或模擬情境中運用知識



01 學習 Learning

建立基礎知識與素養

關鍵轉化歷程

數字教育框架555

從理解及能力層面、素養層面及思維層面，系統化框架整合學習概念及評估指標，策略性支援學校提升學與教效能。包括：

五大數字技能領域

理解及能力層面 (Understanding & Competency)



數據科學



人工智能



編程與
運算思維



機械人與
物聯網



媒體文化與
演算法

五大道德倫理與價值觀

素養層面 (Literacy & Ethics)



安全



尊重



公平與守法



自主



負責任
使用科技

五大自主思維素質

思維層面 (Mindset)



決策力



創新力



適應力



覺察力



協作力

服務內容

校本課程（六節制）

- 6節課堂 = 1節基礎素養 + 4節數字技能領域應用（主題5選1） + 1節應用素養
- 按學習階段設計內容，五大自主思維素質貫通整個課程

課題

學習重點

學習範疇

✱ 第一節：基礎素養

✱ AI時代下的素養

- 網絡安全管理基本原則
- 正確網絡行為與網絡欺凌
- 道德使用與守法意識

- 安全
- 尊重
- 公平與守法

✱ 第二至五節：數字技能領域應用（主題5選1）

✱ 數據科學

- 掌握數據處理與分析技巧，培養數據素養，並理解數據使用相關的倫理與生活應用

✱ 人工智能

- 學習 AI 系統的邏輯與提示工程技巧，掌握生成式 AI，並建立負責任的使用態度

✱ 編程與運算思維

- 透過程式設計與問題拆解，發展系統化解難能力，將創意轉化為生活應用並跨領域

✱ 機械人與物聯網

- 掌握機械結構與 IoT 的應用，建立應用工程設計思維，了解如何解決現實世界的自動化難題

✱ 媒體文化與演算法

- 深度剖析演算法對社會文化、輿論及個人價值的影響，提升網絡安全意識與多媒體創作力

✱ 第六節：應用素養

✱ AI時代下的危與機

- 情緒與依賴覺察
- 自律管理和數碼平衡
- 數字公民責任

- 自主
- 負責任使用科技

*參與整個校本課程的學校可獲贈「數碼素養教育工作者證書課程」的參與名額乙個

學生互動體驗活動



✧ 網絡交友偵探活動

透過偵探互動遊戲，提升學生對網絡交友風險的警覺和保護個人隱私意識



✧ 數字素養教育展覽

培訓學生成為數字素養教育大使，配合展覽活動推廣數字校園氛圍和健康網絡文化



✧ 數碼排毒日營

通過多元互動體驗活動自我覺察過度使用網絡對身心的影響，建立定期數碼排毒與自主節制的習慣



✧ AI妙想:我的立方世界

透過元宇宙平台 Delightex EDU 認識元宇宙及 AR 技術，發揮創意設計虛實融合的场景及小遊戲

研學團／交流／實習

✧ 未來職場探索

1. 前海香港青年科創啟航計劃（一日）

- 帶領到深圳前海，深入考察創科環境，透過多間頂尖科技企業提供的專題工作坊，讓學生掌握前沿技術



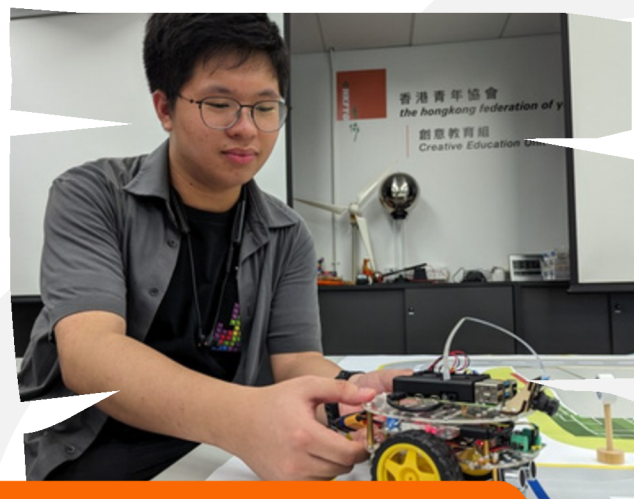
比賽與實踐平台

- 掌握數據處理與分析技巧，培養數據素養，並理解數據使用相關的倫理與生活應用

項目	目標對象	項目內容簡介
✳️ AI × 數據智創挑戰賽	中學生	結合真實數據分析與AI應用，學生從數據整理、統計分析到視覺化呈現，深入探索環境、健康等社會議題，並提出創新解決方案
✳️ 智能機械人工程挑戰賽	高小至高中	結合機械組裝、編程控制與創新研發，優勝者更有機會參與海外賽事



自行組裝具多種傳感器的人工智能小車，透過編程及訓練以識別路上特徵



學習開發AI自動駕駛系統以解決現實環境中的複雜難題



導師與學生一同使用AI製作智能小發明



學生學習程式編寫和微控制板連接電子零件的方法

教師培訓

- 推出證書培訓課程及「數碼素養教育工作者認證名冊」，回應人工智能及數碼科技快速發展對教育帶來的機遇與挑戰，提升教師在數碼時代下的專業能力與媒體資訊素養。

✱ 數碼素養教育工作者證書培訓課程（六節）



- 提升教師對人工智能、網絡風險、數碼健康及教學應用的專業能力
- 加強教師對學生網絡使用行為、數碼健康及資訊判辨能力培養的認識
- 支援教師在教學中運用人工智能工具，培養學生批判思考及負責任使用科技的態度

主題	內容簡介
✱ 人工智能之機遇與挑戰	• 人工智能的發展及前景、AI 應用知識 • 人工智能素養及新興科技所衍生的道德議題
✱ 網絡成癮的迷思	• 網絡成癮與數碼健康策略 • 演算法、無意義滑動手機、腦腐
✱ 數碼社交時代的隱憂	• 網絡交友常態與網絡文化及提升網絡安全的方法
✱ 識破虛假資訊	• 虛假資訊的種類特徵及事實查證的技巧與工具
✱ 人工智能與教育融合	• 人工智能工具在課堂的應用與實務操作技巧
✱ 人工智能時代的職涯規劃	• 培養數位心態、數碼轉型下的職涯規劃及能力需要

*亦可選取以上任何主題為到校教師培訓工作坊



為何選擇香港青年協會？

青協深耕青年工作多年，專注推動青少年全人發展，擁有豐富教育經驗及專業團隊，亦是全港最大青少年服務機構之一，設有超過90個單位，服務全港超過400間中小學，每年接觸超過30,000名學生。

以中小學數字教育框架為基礎，設計具啟發性、互動性和教育深度的校本服務，協助學校全面推動價值教育與學生成長，累積多年經驗與良好口碑，備受肯定。

課程查詢及報名

免費諮詢
立即掃碼



聯絡我們

香港青年協會

電話 3422 3161
電郵 wmc@hkfyg.org.hk
網站 <https://medialiteracy.hk/>
地址 香港北角百福道21號
香港青年協會大廈



媒體素養教育網