



Go AI 計劃網上簡介會

2021年5月3日

*本網上簡介會將以粵語進行
This online briefing session will be
conducted in Cantonese

流程

- AI教育發展
 - 香港教育城行政總監 鄭弼亮先生
- Go AI計劃
 - 香港教育城發展部主管 洪婉玲女士
- 教師及學生培訓、課程簡介及平台示範
 - 尊科(香港)有限公司高級課程顧問 曾佩婷女士
- AI 伸延活動
 - 香港教育城助理發展經理 黎永隆先生
- 問答環節

AI教育發展

香港教育城行政總監 鄭弼亮先生

1

Go AI 計劃

香港教育城發展部主管 洪婉玲女士

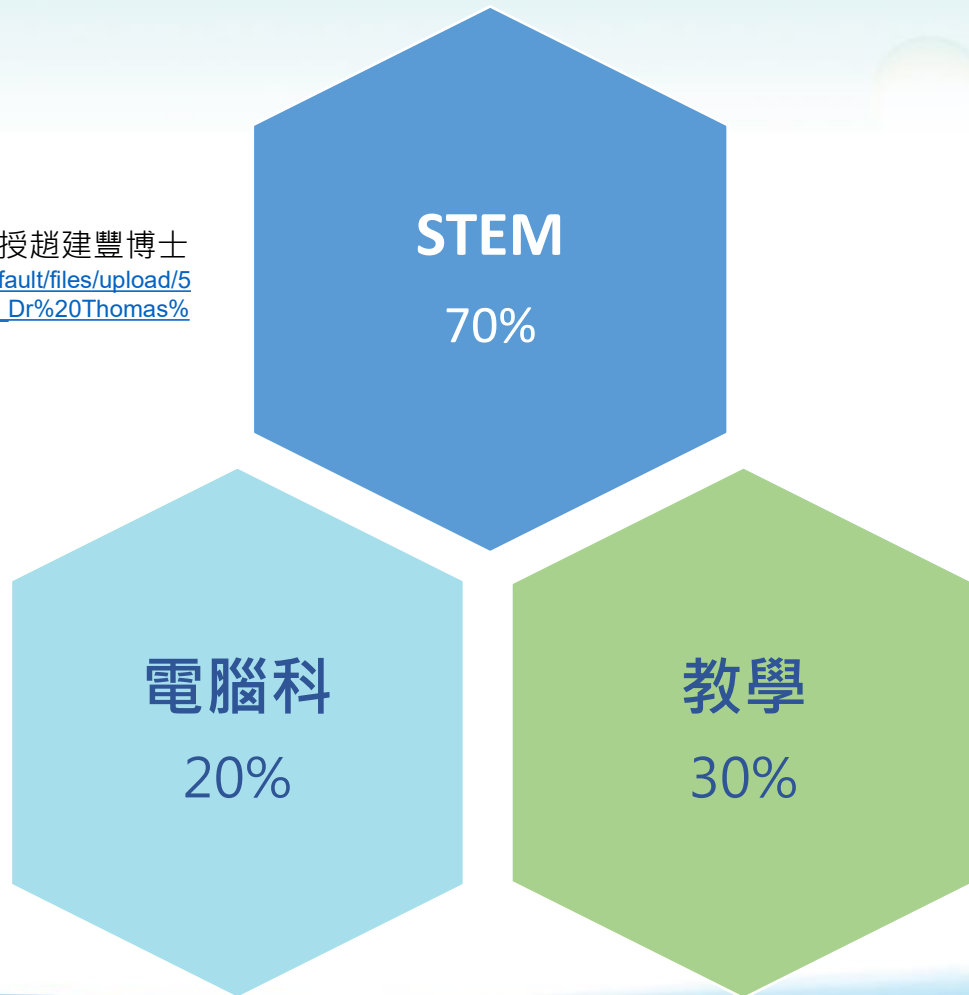
2

香港的 AI 教育發展

香港學校的AI教育發展

香港中文大學課程與教學系助理教授趙建豐博士

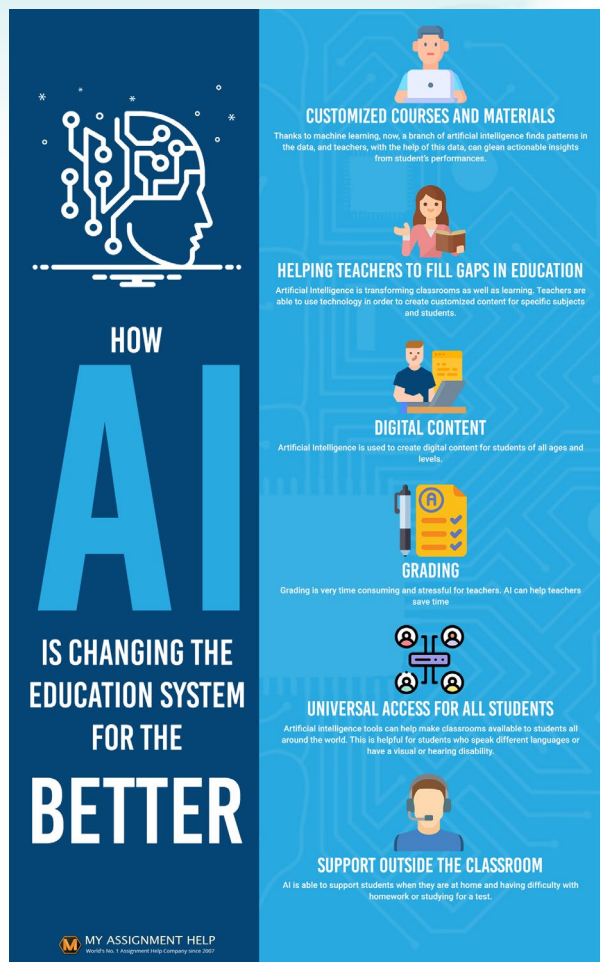
https://www.hkedcity.net/goelearning/sites/default/files/upload/5e1d1c4d0da87e5202adf7c6/1578966276_16_Dr%20Thomas%20Chiu%20Kin-fung.pdf



人工智能優化教育系統

- 由教師主導 → 以學生學習需要為主導
- 實踐個人化學習
- 提升評估及數據分析
- 照顧特殊學習需要
- 全天候支援學習

教師需要增強 /
學習相關知識



HOW AI IS CHANGING THE EDUCATION SYSTEM FOR THE BETTER

CUSTOMIZED COURSES AND MATERIALS
Thanks to machine learning, now, a branch of artificial intelligence finds patterns in the data, and teachers, with the help of this data, can glean actionable insights from student's performances.

HELPING TEACHERS TO FILL GAPS IN EDUCATION
Artificial Intelligence is transforming classrooms as well as learning. Teachers are able to use technology in order to create customized content for specific subjects and students.

DIGITAL CONTENT
Artificial Intelligence is used to create digital content for students of all ages and levels.

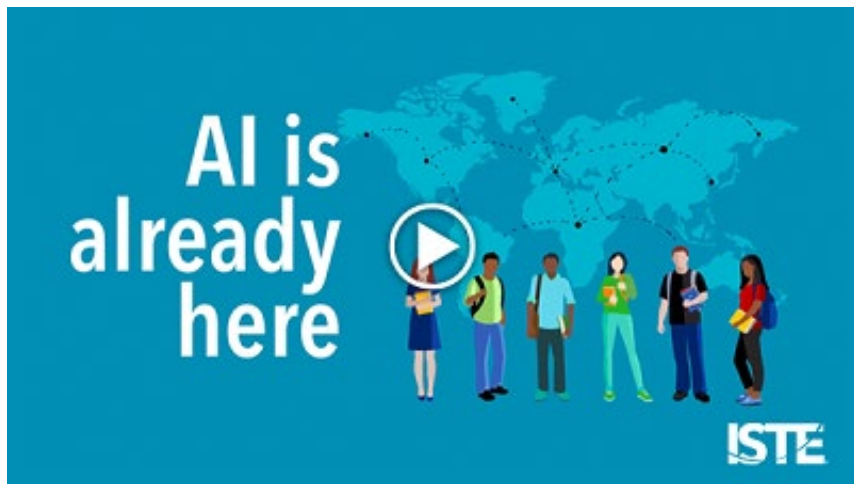
GRADING
Grading is very time consuming and stressful for teachers. AI can help teachers save time.

UNIVERSAL ACCESS FOR ALL STUDENTS
Artificial intelligence tools can help make classrooms available to students all around the world. This is helpful for students who speak different languages or have a visual or hearing disability.

SUPPORT OUTSIDE THE CLASSROOM
AI is able to support students when they are at home and having difficulty with homework or studying for a test.

MY ASSIGNMENT HELP
World's No. 1 Assignment Help Company since 2007

為什麼要學習AI？



<https://www.youtube.com/watch?v=YmZJmmys7Ps>

- 人工智能與日常生活密不可分
 - 互聯網、智能電話、家居等
- 人工智能為未來帶來鉅變
 - 經濟及社會方面
 - 教育方面
- 成為未來人才、裝備未來技能
 - AI 發展會帶來新工種及淘汰某些工種
 - 為有關AI / STEM的工作預備



Source: [K12 Guidelines for AI: What students should know \(ISTE 2019\)](https://data-flair.training/blogs/why-learn-ai/)
<https://data-flair.training/blogs/why-learn-ai/>

Exhibit 2: Students require 16 skills for the 21st century

教育當下。
立足未來

21st-Century Skills

Foundational Literacies

How students apply core skills to everyday tasks

-  1. Literacy
-  2. Numeracy
-  3. Scientific literacy
-  4. ICT literacy
-  5. Financial literacy
-  6. Cultural and civic literacy

Competencies

How students approach complex challenges

-  7. Critical thinking/ problem-solving
-  8. Creativity
-  9. Communication
-  10. Collaboration

Character Qualities

How students approach their changing environment

-  11. Curiosity
-  12. Initiative
-  13. Persistence/ grit
-  14. Adaptability
-  15. Leadership
-  16. Social and cultural awareness

Lifelong Learning

World Economic Forum, new vision for education (2015)



支援全球學生的AI 學習資源

Google's Quick, Draw!

<https://quickdraw.withgoogle.com/>

Machine Learning for Kids

<https://machinelearningforkids.co.uk>

TensorFlow Playground

<https://playground.tensorflow.org>

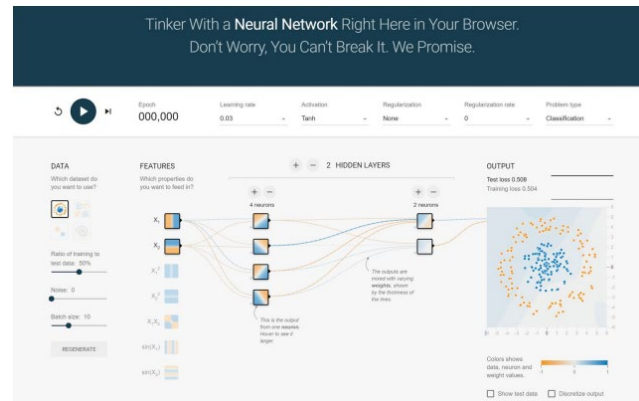
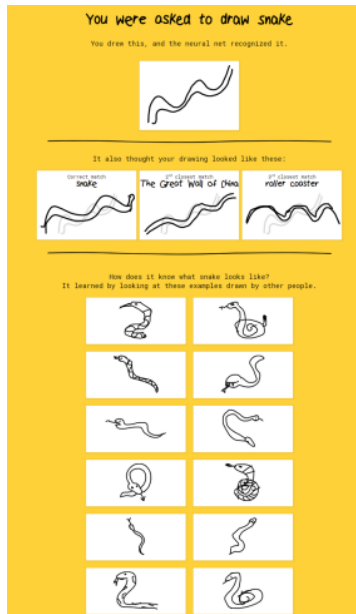
AI4All: Online Student Portal

<http://ai-4-all.org/open-learning>

AI + ME (AI and Me)

<https://edu.readyai.org/courses/aime/>

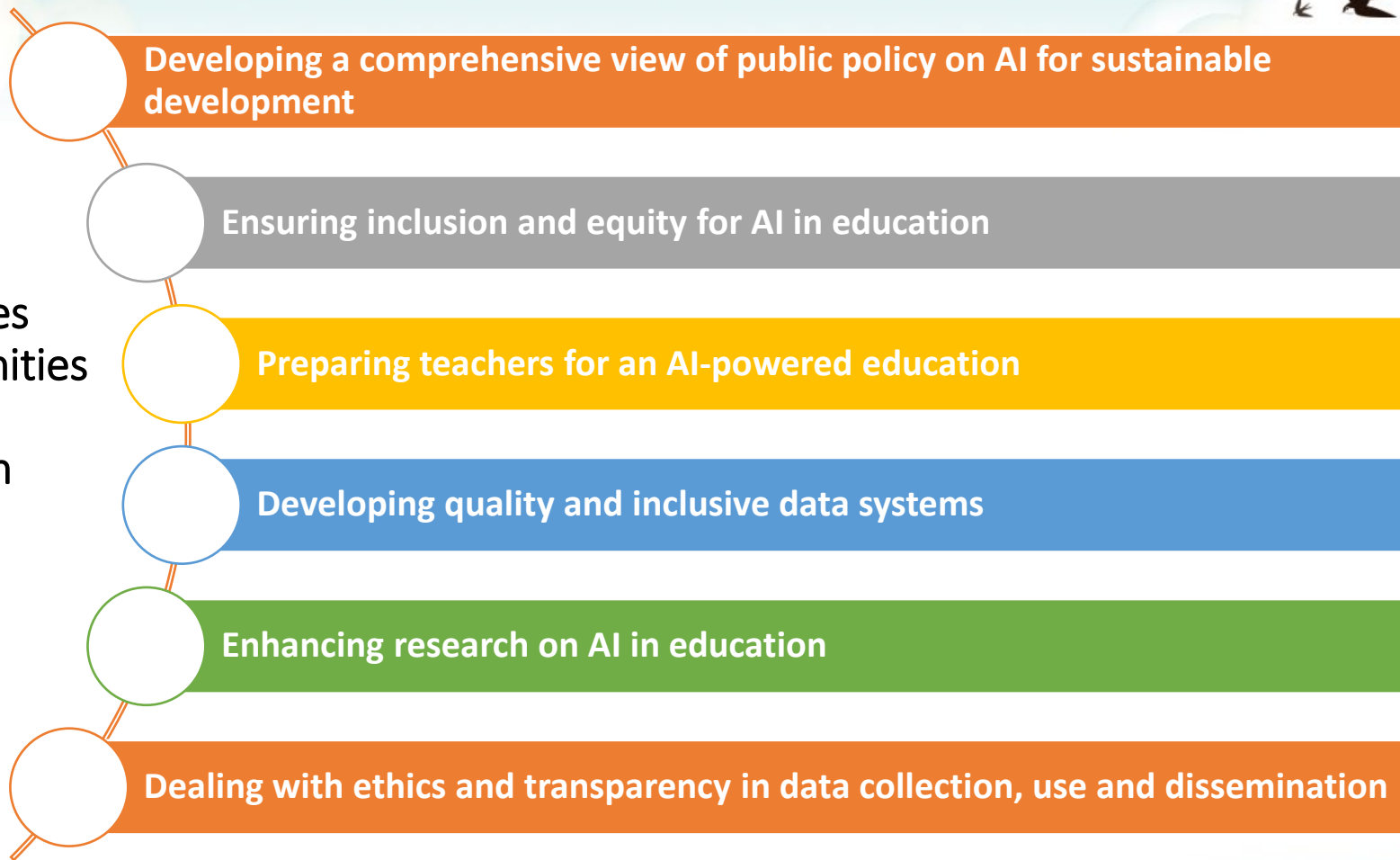
..... 更多





The challenges and opportunities of Artificial Intelligence in education

UNESCO,
07/03/2019



Go AI 計劃目的

- 引入AI學習平台及教材，推動本地普及AI教育
- 協助教師及學生掌握AI知識和21世紀技能
- 促進AI供應商的專業交流，並建立教師社群



計劃發展





持份者的角色

EdCity

- 推展Go AI計劃
- 支援參與學校AI的學與教
- 舉行培訓工作坊及延伸活動
- 收納參與者的意見，優化計劃內容，以達致計劃目的

參與學校

- 參與教師及學生工作坊
- 運用AI學習平台及資源進行學與教
- 提供意見及改善建議

供應商

- 提供AI學習平台及教材
- 提供教師及學生培訓
- 支援參與學校運用平台及資源



先導期



學校報名



教師培訓



學生培訓



學與教



延伸活動



反思及評價

課程大綱



對象	小學 (小四至小六)	中學 (中一至中四)
編程語言	圖像化編程 / Python	Python
學習目標	<p>人工智能編程及應用的基本概念</p> <ul style="list-style-type: none">- 基礎編程- 人工智能無處不在- 從數據中學習- 圖像聚類- 計算機視覺- 智能攝影- 智能音樂- 智能機械人- 擁抱人工智能時代	<p>人工智能理論、編程及應用的基本概念</p> <ul style="list-style-type: none">- Python基礎編程- 人工智能概覽- 機器學習- 計算機視覺基礎- 圖像理解及辨識- 人工神經元網絡- 語音辨識基礎- 自然語言處理



計劃日程

日期	活動內容
2021年5月12日	Go AI 計劃截止報名
2021年5月20日	入選學校通知
2021年6月2 – 4日	教師工作坊
2021年6月21 – 26日	學生工作坊 – 小學
2021年6月28日 – 7月3日	學生工作坊 – 中學
2021年7月5日 – 7月9日	反思及評價

申請辦法

- 提交網上報名表格
- 參與學校須指派最少兩名負責教師及三十名學生參與計劃
- 曾參與「Code2App挑戰計劃」或「Master Code編程大賽」的學校可優先參與計劃
- 參與學校須得到校長同意

edcity.hk/ai/



主頁

推展AI教育 迎接創新未來

創新科技發展一日千里，教師既要緊貼最新的科技趨勢，也需發掘學生活用科技，助他們立足未來。隨著AI科技於日常生活漸趨普及，認識、掌握並運用AI是必備的知識與技能。教城致力推動學界透過資訊科技實踐創新學與教，為此推展Go AI計劃，目的為：

- 引入AI學習平台及教材，推動本地普及AI教育
- 協助教師及學生掌握AI知識和21世紀技能
- 促進AI供應商的專業交流，並建立教師社群

Go AI 計劃



參加Go AI計劃

最新消息

2021-04-21

Go AI 計劃網上簡介會將於2021年5月3日舉行。

Go AI計劃課程簡介及 學習平台展示

尊科（香港）有限公司高級課程顧問
曾佩婷女士

3

AI 伸延活動

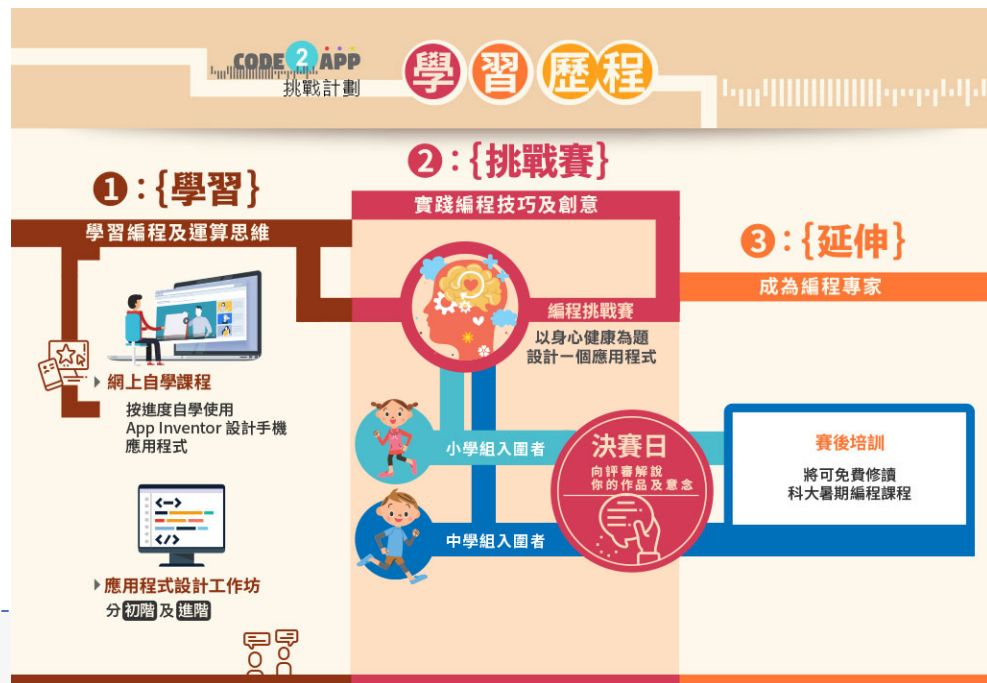
香港教育城助理發展經理 黎永隆先生

4

CODE 2 APP Challenge
挑戰計劃 2021
樂活新常態 Healthy Lifestyle in the New Normal



<https://www.edcity.hk/code2app>





挑戰賽主題

• 樂活新常態

- 在疫下幫助提升社會大眾生活質素，重塑未來的生活和社區，創建新常態
- 透過鎖定解難的重點、發揮創意、掌握運用科技的技巧，消除疫情為生活帶來的各種限制
- 例如解決疫情拉遠人與人、人與社區的距離，影響身心健康，加劇弱勢社群的困境等問題



組別

- 小學組（小四至小六）
- 中學組（中一至中四）

- 每間學校參加的隊伍數目不限，
- 每隊需由**3名**學生組成。



作品要求

- 參加隊伍需使用App Inventor設計安卓系統應用程式，開發切合「樂活新常態」主題的應用程式。例如應用程式可以用來：
 1. 追蹤或監測社區中必須物資的流動情況，協助社區妥善分配資源、
 2. 推介社區及本地的餘閒活動，重建公共空間，提高生活質素、
 3. 處理弱勢社群因在家工作或在家學習面對的問題及挑戰、
 4. 協助長者解決疫情對生活帶來的不便及困難、
 5. 提供便捷並安全的日常生活服務，培養提高身心靈健康的習慣、
 6. 幫助用家跨越社交距離，重建社交關係。



遞交作品

- 各參賽隊伍須同時遞交：
 - (1) 一段不長於3分鐘之影片，介紹要解決的問題及如何解決、展示作品特色、示範程式的操作等；及
 - (2) 一個不多於10頁之PowerPoint簡報，介紹作品的製作意念、如何開啟檔案及操作、團隊分工等；
 - (3) 參賽作品，不大於10MB的aia檔案（參賽者可選擇使用App Inventor與物聯網IoT設備互相連接）及 apk 應用程式安裝檔案。



獎項

- 每組設冠、亞、季軍及「人工智能應用大獎」及「最佳家庭共融獎」，得獎隊伍可獲豐富獎品。
- 入圍決賽之隊伍會自動競逐：
 - A. 「人工智能應用大獎」。評分 (1) 人工智能方案適合解決作品所面對問題；(2) 熟練實踐人工智能
 - B. 「最佳家庭共融獎」。獎項會根據以下標準評分 (1) 參賽隊員的家庭成員參與製作或使用作品的參與度；或 (2) 作品能否提升用家的家庭和諧關係。
- 入圍決賽之隊伍可免費參加香港科技大學暑期活動。



日程

3月23日 (二)	開始遞交參賽作品
5月21日 (五)	編程挑戰賽報名截止日期
5月26日 (三) 下午6時正	截止遞交參賽作品
6月上旬	公佈決賽入圍結果
6月下旬	決賽及頒獎禮



Master Code 編程大賽

- 鼓勵學生發揮創意，以編程解決生活難題。
- 以 Minecraft 及及人工智能應用設計呈現作品
- 2018 及2019 AI 數據達人：以真實數據運用機器學習進行預測



Master Code 編程大賽

- 2020頒獎禮暨2021啟動禮將於6月下旬舉行
- 7月至8月 – 網上工作坊及自學課程
- 9月至10月 – 備戰工作坊
- 11月上旬 – 截止遞交比賽作品



Master Code 編程大賽

- 詳情留意比賽網址

www.edcity.hk/coding

問答環節

5

申請辦法

edcity.hk/ai/



主頁

👁️ 推展AI教育 迎接創新未來

創新科技發展一日千里，教師既要緊貼最新的科技趨勢，也需啟發學生活用科技，助他們立足未來。隨著AI科技於日常生活漸趨普及，認識、掌握並運用AI是必備的知識與技能。教統致力推動學界透過資訊科技實踐創新學與教，為此推展Go AI計劃，目的為：

- 引入AI學習平台及教材，推動本地普及AI教育
- 協助教師及學生掌握AI知識和21世紀技能
- 促進AI供應商的專業交流，並建立教師社群

👁️ Go AI 計劃



👁️ 最新消息

2021-04-21

👁️ Go AI 計劃網上簡介會將於2021年5月3日舉行。





FEEDBACK

網上
問卷



查詢

- 熱線: +852 2624 1000
星期一至星期六
上午8時至下午10時
*公眾假期除外
- 電郵: info@hkedcity.net
- 網站: www.hkedcity.net

*Thank
You*