

## 教育局通函第 86 /2023 號

分發名單：各官立、資助（包括特殊學校）、按位津貼及直接資助計劃學校校長

副本送：各組主管一備考

---

### 創新科技教育課程單元－ 「高小增潤編程教育課程單元」及 「初中人工智能課程單元」 教師專業培訓

#### 摘要

本通函旨在公布有關本局新發展上述兩個課程單元的教師專業培訓，支援學校進一步推動創新科技教育。

#### 背景

2. 配合行政長官 2022 施政報告，教育局於中小學大力推動 STEAM（科學、科技、工程、藝術和數學）教育和普及創新科技教育，加強培養學生學習資訊科技和創新科技的興趣和能力，教育局持續在中小學課程加入創科學習元素，並正發展「高小增潤編程教育課程單元」和「初中人工智能課程單元」。課程單元建基於香港賽馬會慈善信託基金策劃和捐助的「賽馬會運算思維教育」計劃和「中大賽馬會『智』為未來計劃」的成果，並改編自這兩項計劃<sup>1</sup>的教材。

#### 詳情

3. 本局將於 6 月公布上述高小及初中創新科技教育課程單元，供學校採用；並同時推出相關教師培訓課程，裝備教師教授課程單元並加強課程規劃，讓教師進一步掌握相關的教學策略，以加強推展 STEAM 教育，普及創科學習。

4. 「高小增潤編程教育課程單元」和「初中人工智能課程單元」兩個課程單元，旨在協助教師把創新科技元素融入學與教和課堂（如小學常識科、中學資訊和通訊科技科），以進一步培養學生的計算思維和加強創科學習。課程單元詳情如下：

---

<sup>1</sup>「賽馬會運算思維教育」是由香港賽馬會慈善信託基金策劃及捐助而成，聯合策劃的機構包括香港教育大學、美國麻省理工學院及香港城市大學。而「中大賽馬會智為未來計劃」是在香港賽馬會慈善信託基金的捐助下，由香港中文大學工程學院及教育學院聯合主辦。

## 「高小增潤編程教育課程單元」

- 課程單元涵蓋計算思維的基本概念包括抽象化、算法和自動化，以及連接實物，以配合於 2020 年公布的修訂版《計算思維－編程教育：小學課程補充文件》(補充文件)；課時為每級每年約 10 至 14 小時。學校應根據補充文件規劃切合學生學習需要的高小課程，為所有高小學生提供編程教育。

## 「初中人工智能課程單元」

- 課程單元涵蓋人工智能基礎、人工智能倫理、電腦視覺、電腦語音和語言、虛擬實境、機械人、社會影響和未來工作等課題。學校應安排於初中科技教育學習領域「資訊和通訊科技」知識範疇，安排約 10 至 14 小時教授上述人工智能課程單元內容。

5. 「高小增潤編程教育課程單元」的簡介會(課程編號：CSD020230355)將於 2023 年 6 月 16 日舉行，而「初中人工智能課程單元」的簡介會(課程編號：CSD020230364)則於 2023 年 6 月 19 日舉辦。有關簡介會詳情請參閱培訓行事曆，教師可經培訓行事曆報名參加。其他相關教師專業培訓課程亦將於 2023/24 學年開展，以進一步裝備教師相關的教學知識。

簡介會	二維碼
2023 年 6 月 16 日： 「高小增潤編程教育課程單元」簡介會(新辦) (課程編號：CSD020230355)	
2023 年 6 月 19 日 「初中人工智能課程單元」簡介會(新辦) (課程編號：CSD020230364)	

## 查詢

6. 如有查詢，請致電 3698 3133 或 3698 3130 與教育局課程支援分部科技教育組謝嘉汶女士(小學編程教育)或樊栩沂女士(初中人工智能)聯絡。

教育局局長  
連庭傑代行

2023 年 5 月 19 日