ITED20260220

數字教育科技系列:

資訊及通訊科技課程中教授編程與人工智能的經驗分享

Experience Sharing on Teaching Coding and Artificial Intelligence in Information and Communication Technology Curriculum

基督教女青年會丘佐榮中學

The Y.W.C.A. Hioe Tjo Yoeng College

Hui Pang許 鵬, Eric(HP)

Assistant Principal
Head of Computer subjects Panel
Head of Professional Development Committee
Head of Curriculum Development, Learning & Teaching Committee

phui@sch.htyc.edu.hk

Junior Form Coding Curriculum@HTYC

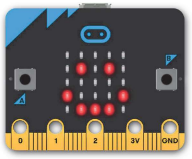
S1

VB(2000-2006)

Scratch

Code.org

Micro:bit



Microsoft Visual Studio

S2

App Inventor

mBlock

S3

Pascal (2005-2019)

Kudo

Java (2016)

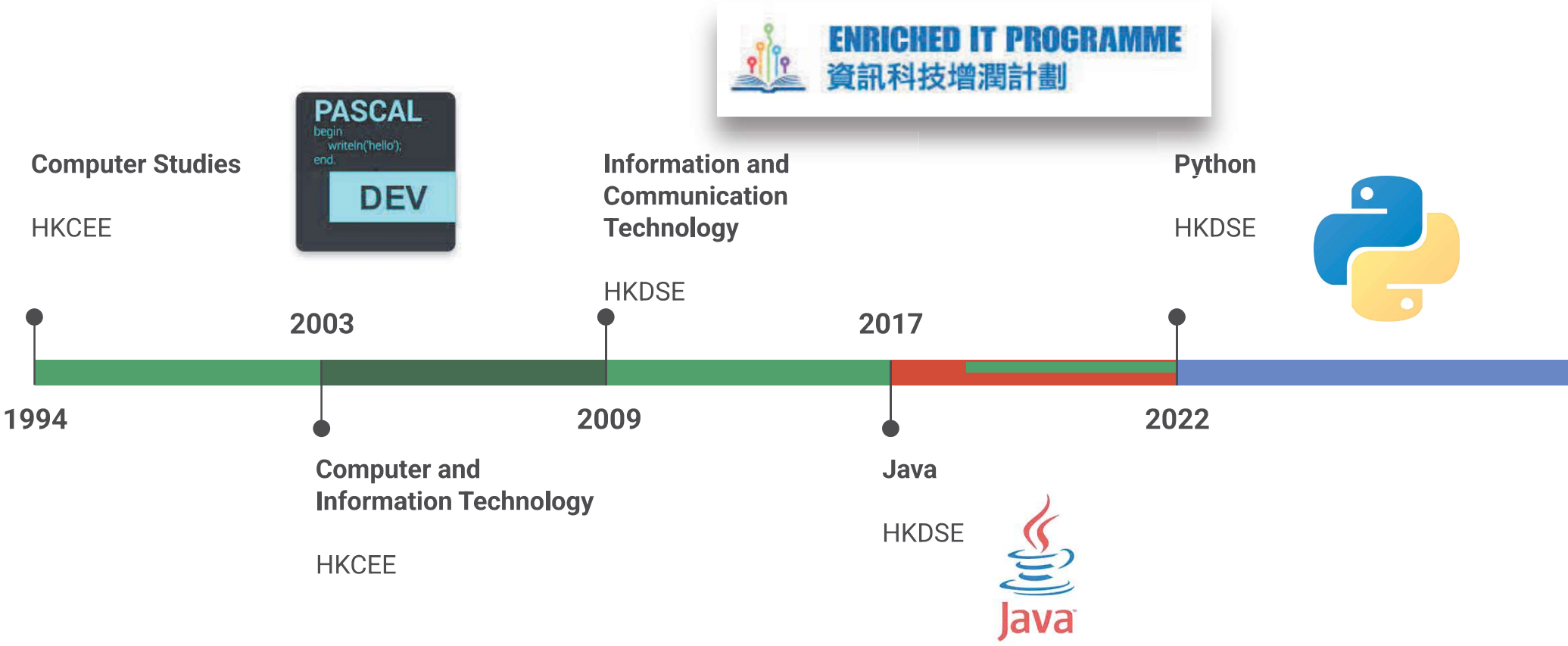
App Inventor

SQL

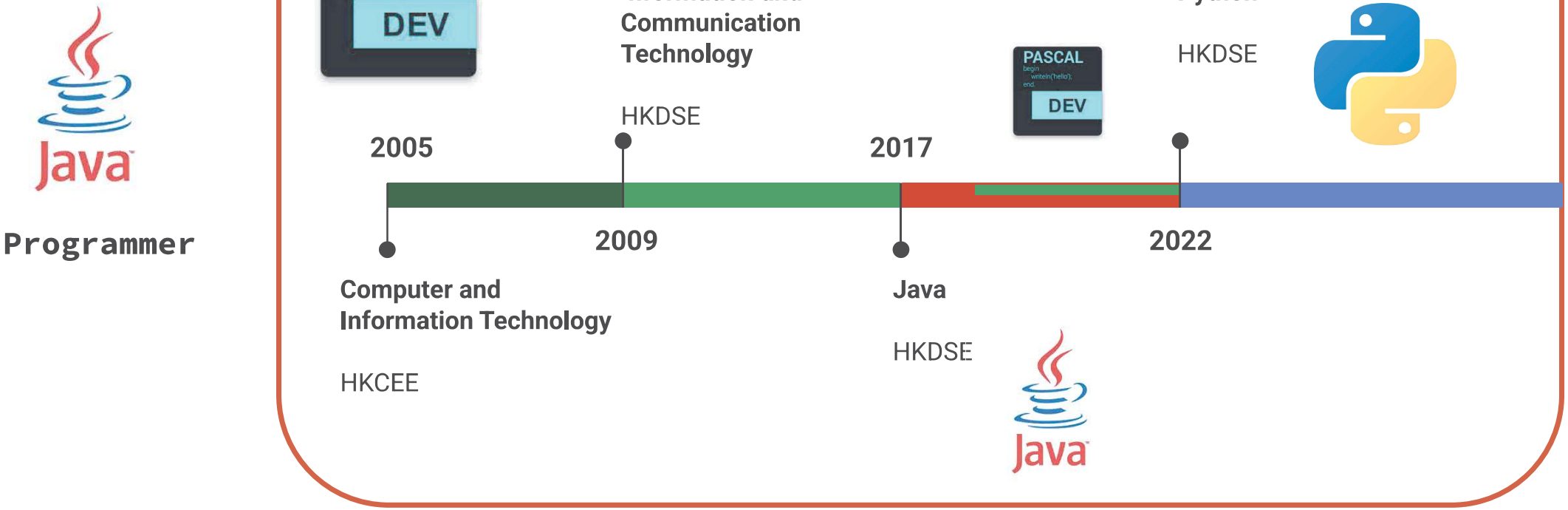
Python (2020-now)

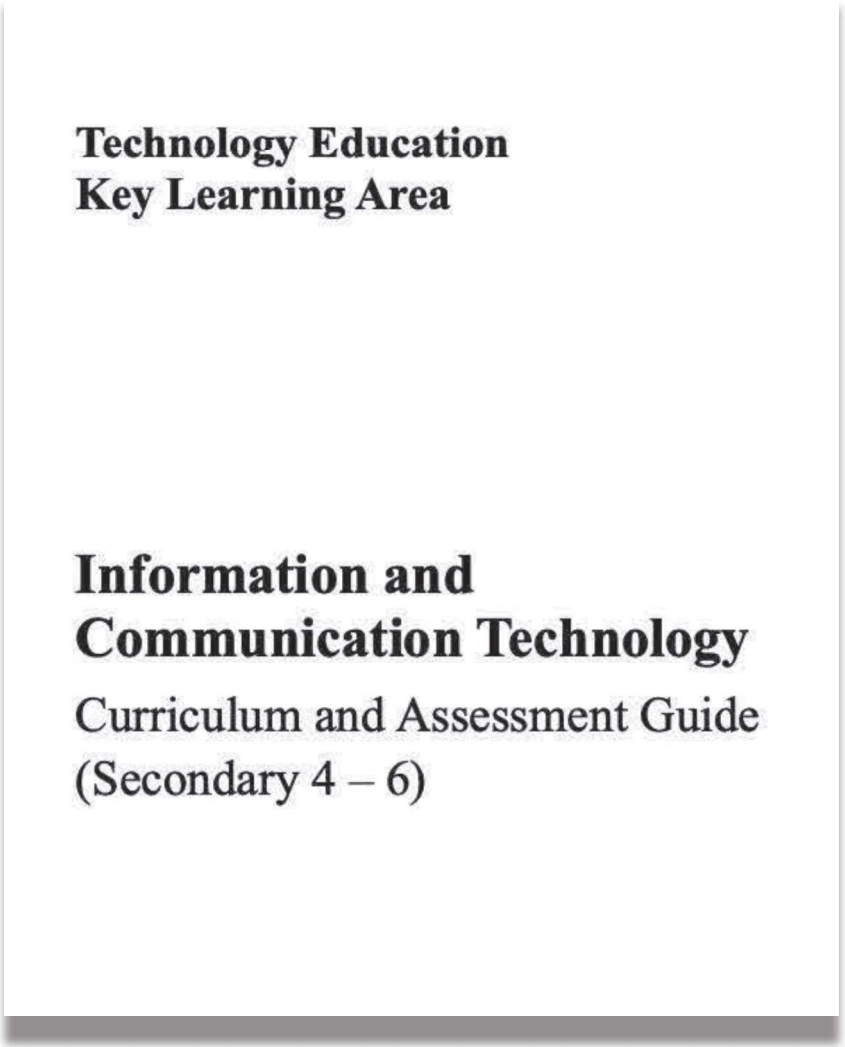
Java

Senior Form Coding Curriculum@HTYC



My Teaching Programming Experience





https://www.edb.gov.hk/attachment/en/curriculum-development/kla/technology-edu/curriculum-doc/ICT_C&A_Guide_e_final.pdf

New Curriculum Framework of senior secondary ICT

Curriculum Framework of senior secondary ICT

The Compulsory Part (144 hours)			
A. Information Processing	(37 hours)	B. Computer System Fundamentals	(20 hours)
C. Internet and its Applications	(31 hours)	D. Computational Thinking and Programming	(48 hours)
E. Social Implications	(8 hours)		

\+

The Elective Part (76 hours) (Choose any two)		
A. *Databases*	B. *Web Application Development*	C. *Algorithm and Programming*

\+ **School-based Assessment** (30 hours)

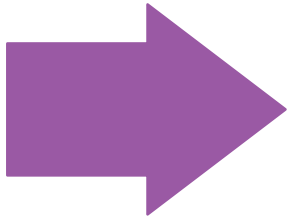
	Hours
Compulsory	48
Elective	38
SBA	15
Total	**101**

% of hours allocated

Compulsory

16.6%

24/145 hrs



33.3%

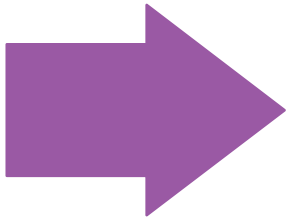
48/144 hrs

% of hours allocated

Compulsory + Elective C

9.6%

24/250 hrs



40.4%

101/250 hrs

Rundown

Introduction to the “Coding E-Learning and Assessment Platform”

介紹「編程電子學習及評測平台」

Hands-on Experience with the “Coding E-Learning and Assessment Platform”

體驗「編程電子學習及評測平台」

如何申請 Codemunity (優質教育基金 -電子學習配套計劃)

Codemunity https://codemunity.cc/

Codemunity

- 數碼時代下，學生需要的不只是使用科技的能力
- 更重要的是**建立運算思維**、**邏輯分析**與**解難能力**
- 學校亦需要更有系統的工具**支援教學**、**練習**、**評測**與**交流**

Codemunity 以運算思維培養為核心，透過 Python coding 作為學習媒介，支援學校推動更有系統的**編程與思維教育**。

Features Platform For Teachers Competition Registration English Sign in

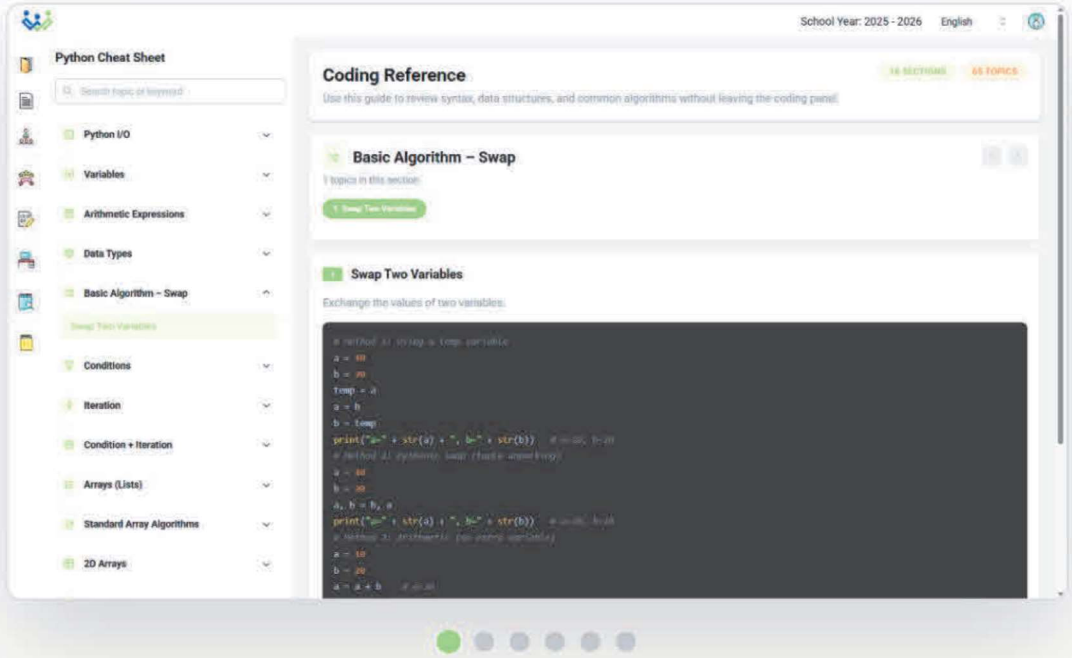
BUILT FOR CLASSROOMS

Teach Python with less setup and clearer progress.

https://codemunity.cc/

Codemunity helps schools run coding lessons with interactive practice, teacher assignments, question banks, and student progress tracking.

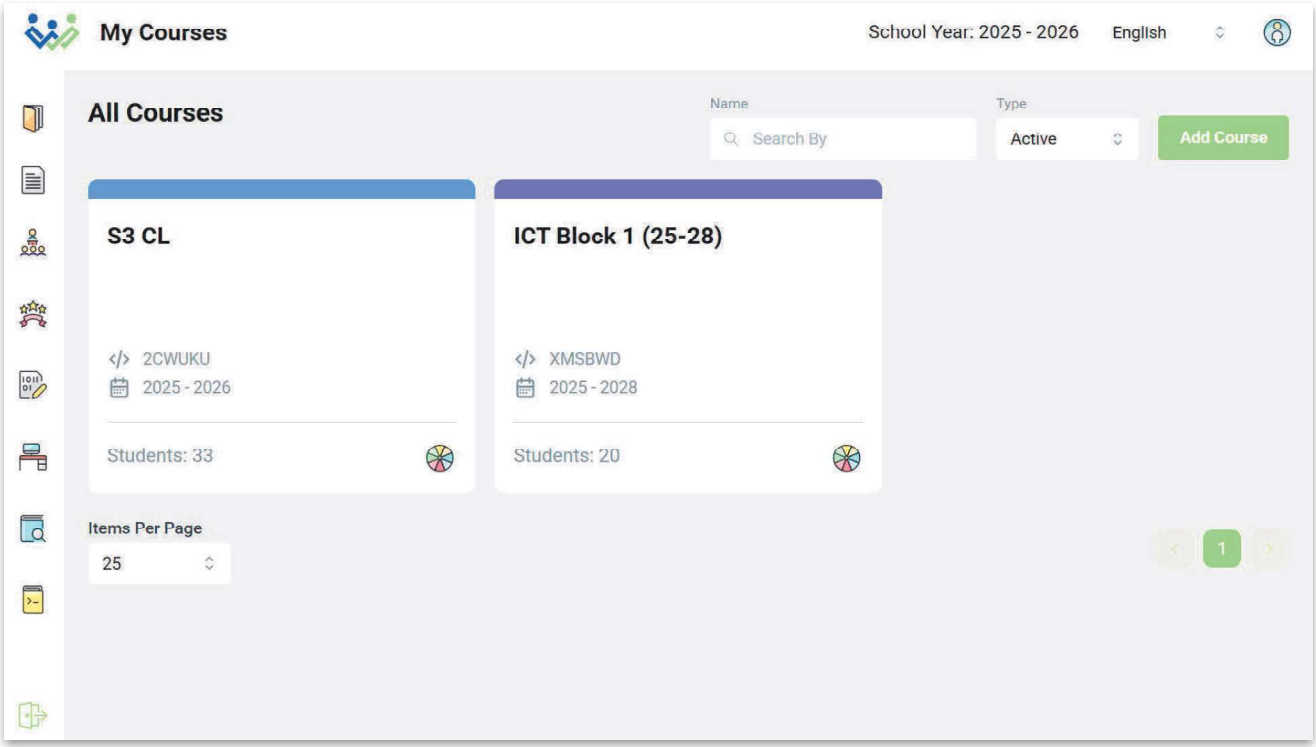
Sign in Explore features



- School-managed access
- English and Traditional Chinese
- Supported by the Quality Education Fund

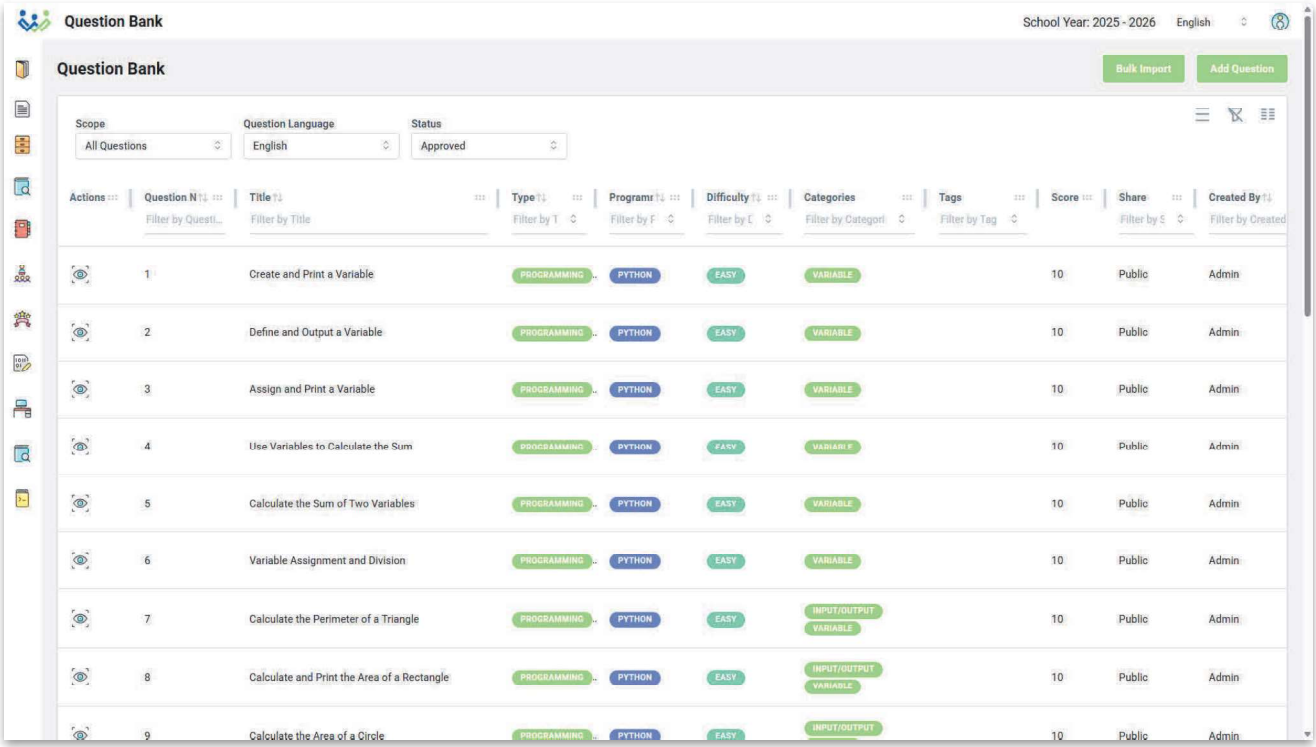
Courses

Organize learning content by school year, class, topic, and assigned course work.



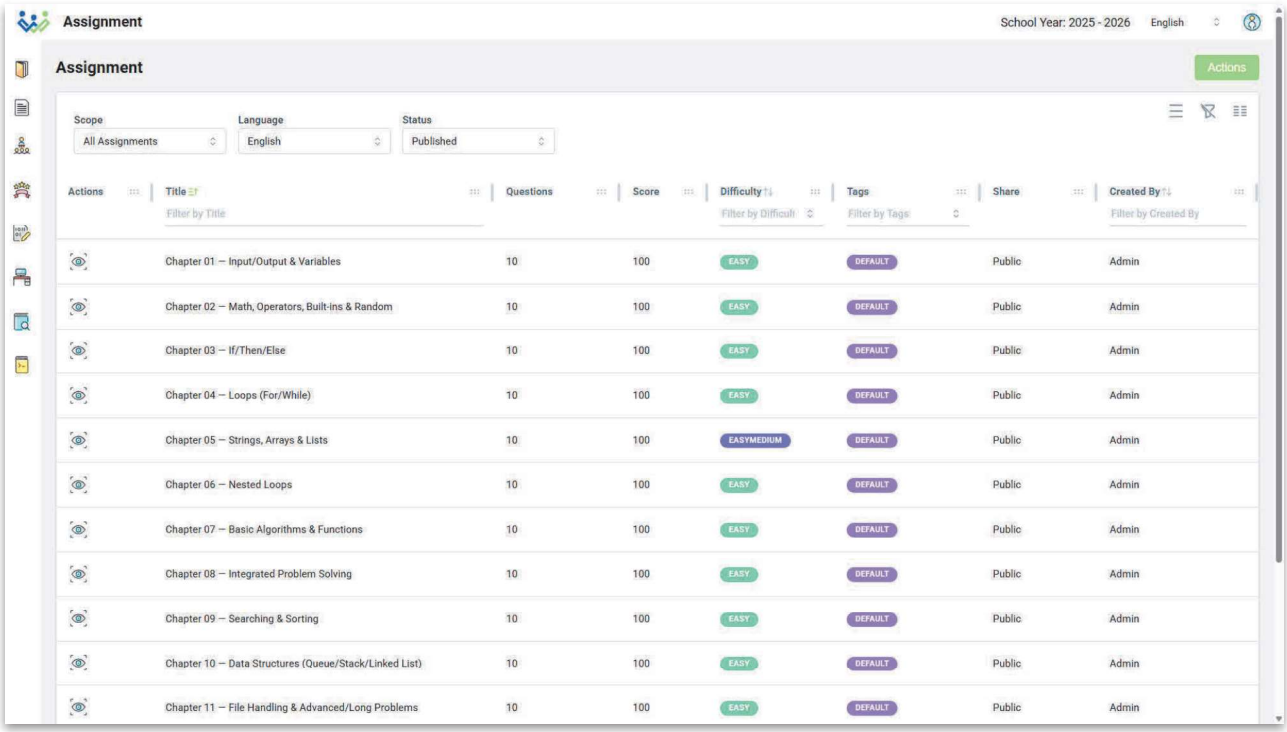
Question Bank

Build and reuse programming, multiple-choice, and Blockly questions with categories, difficulty, and sharing controls.



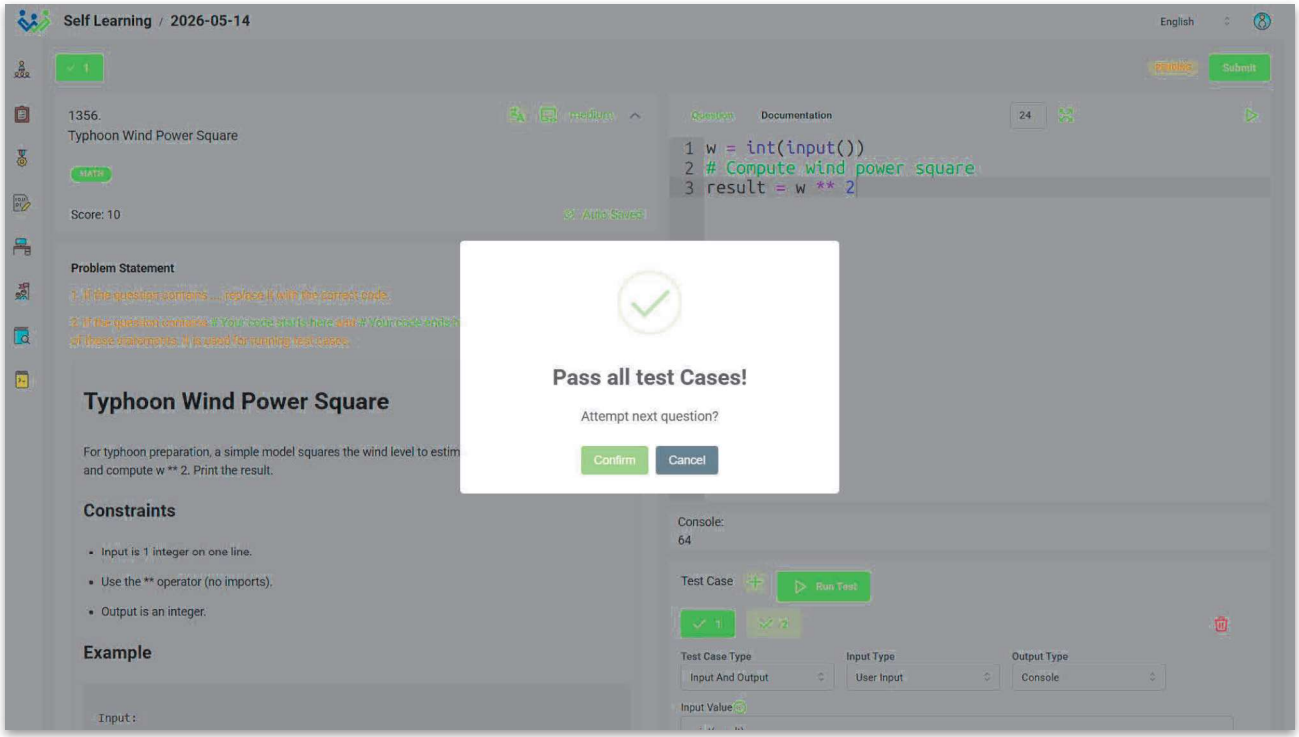
Teacher Assignments

Teachers can create assignments, set practice tasks, review attempts, and keep course work organized.



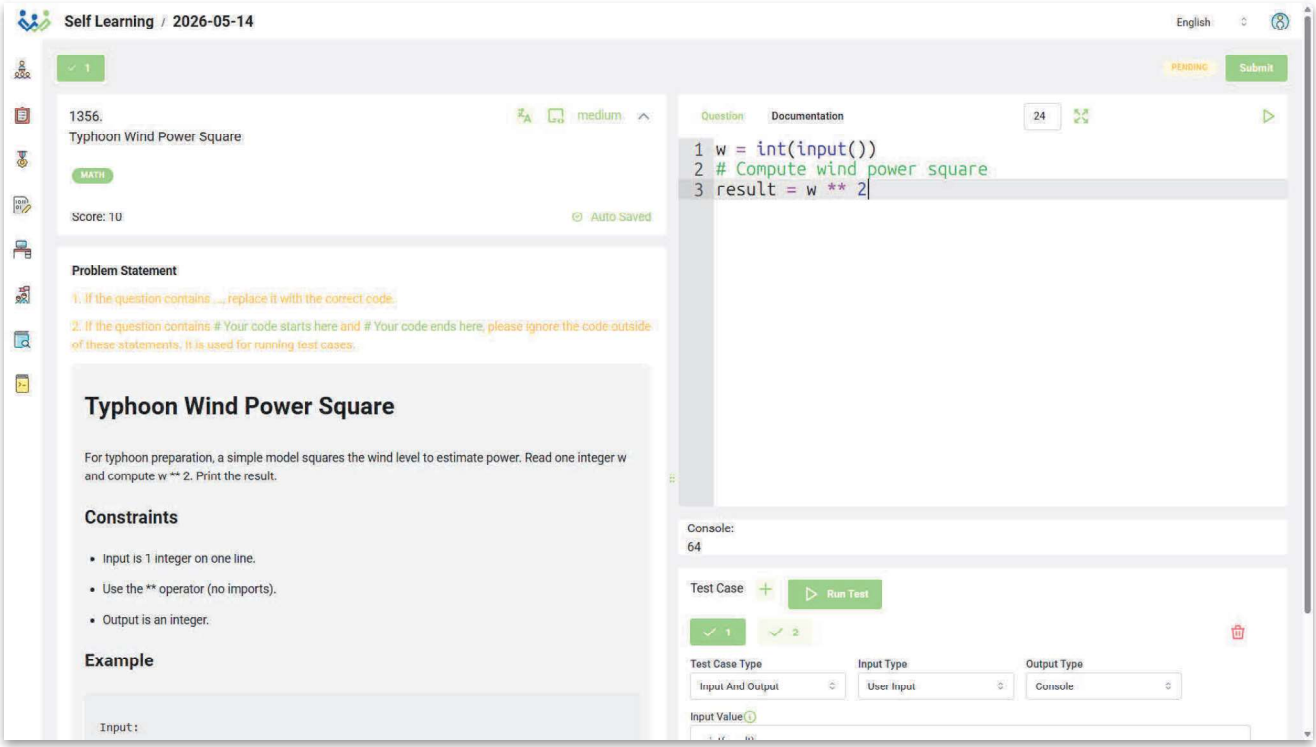
Interactive Python Practice

Students work in a browser-based coding environment with output, test cases, and guided attempts.



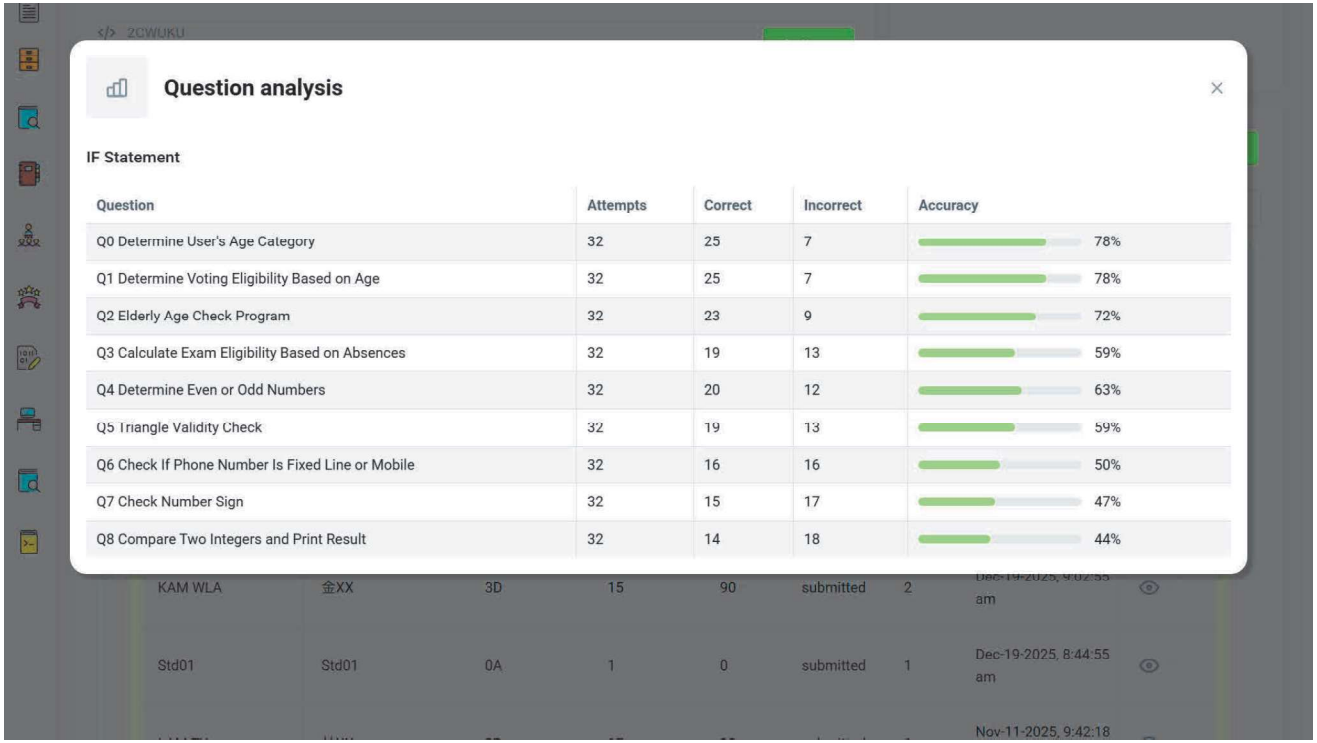
Self-Learning Practice

Students can generate practice sets from available question categories and track score progress.



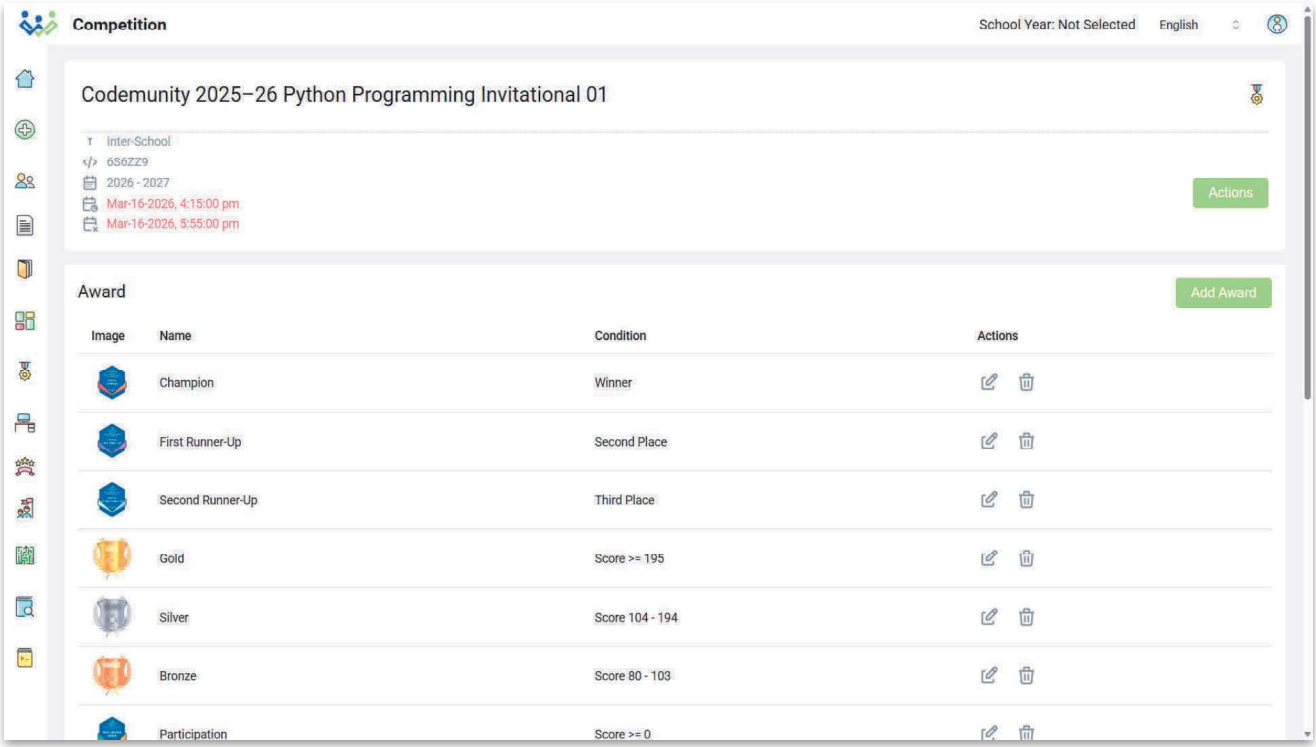
Progress and Scoring

Review attempts, scores, and activity so teachers can understand where students need support.



Competitions and Challenges

Run coding challenges with attempts, scoring, timing, and classroom participation.

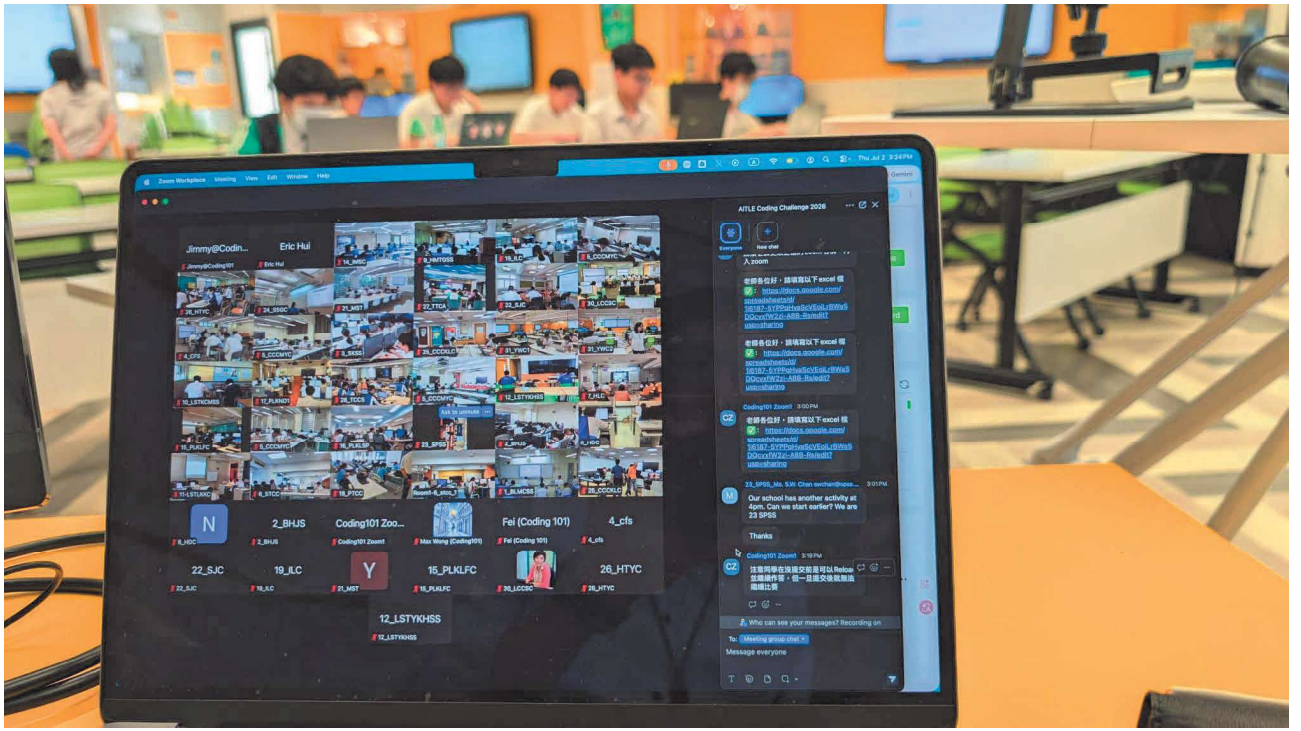


AiTLE
全港學界編程挑戰賽
2025–26

AiTLE Coding Challenge 2026

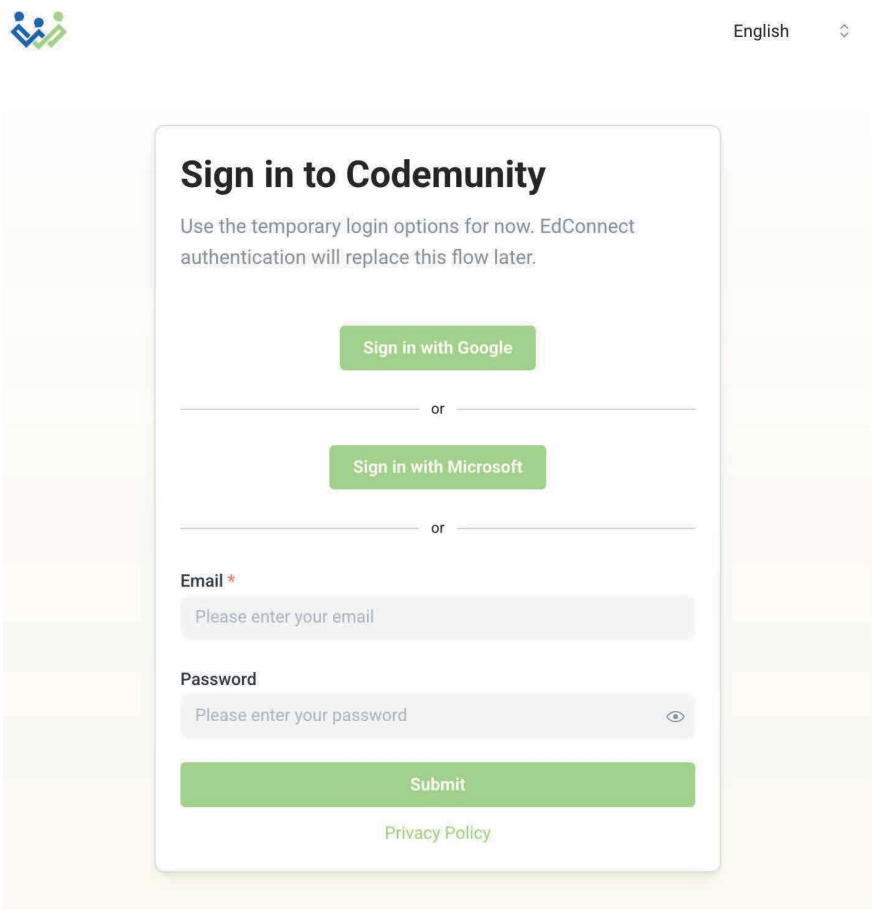
School 30+

Students 400+



Hands-on Experience with the "Coding E-Learning and Assessment Platform"

體驗「編程電子學習及評測平台」



https://web.edcity.hk/zh-hant/elafp/home

優質教育基金
電子學習配套計劃

https://web.edcity.hk/zh-hant/elafp/projects/

優質教育基金贊助

11.優質教育基金的資助金額如何發放給合資格的公帑資助學校？屆時會如何安排？

優質教育基金為每所公帑資助學校以**訂閱券**形式預留款項作為該校所能受惠的最高贊助金額。

為方便學校更好地規劃及運用預留的款項，計劃訂閱券將以下列兩個階段提供：

第一階段：在首兩年（2025/26至2026/27學年），基金將為每所學校預留一個金額供訂閱項目成果之用。到2026/27學年結束時，任何未使用的訂閱券將會失效。撥款金額是根據每間學校於2025/26學年獲批班級數目訂定，詳情如下：

18班或以下， 預計訂閱券金額$150,000
19至24班，預計訂閱券金額$200,000
25至30班，預計訂閱券金額$250,000
31班或以上， 預計訂閱券金額$300,000

優質教育基金
電子學習配套計劃

優質教育基金贊助

11.優質教育基金的資助金額如何發放給合資格的公帑資助學校？屆時會如何安排？

優質教育基金為每所公帑資助學校以**訂閱券**形式預留款項，作為該校所能受惠的最高贊助金額。

為方便學校更好地規劃及運用預留的款項，計劃訂閱券將以下列兩個階段提供：

第一階段：在首兩年（2025/26至2026/27學年），基金將為每所學校預留一個金額供訂閱項目成果之用。到2026/27學年結束時，任何未使用的訂閱券將會失效。撥款金額是根據每間學校於2025/26學年獲批班級數目訂定，詳情如下：

18班或以下， 預計訂閱券金額$150,000
19至24班，預計訂閱券金額$200,000
25至30班，預計訂閱券金額$250,000
31班或以上， 預計訂閱券金額$300,000

第二階段：基金將提供第二期訂閱券，贊助合資格的學校由2027/28學年起使用項目成果，直到所有成果的贊助期結束。每間學校在此階段的撥款金額將按多種因素決定，包括學校在第二階段使用項目成果的訂閱計劃，學校在第一階段使用成果的往績記錄，以及計劃可提供的總撥款等。當所有成果的贊助期結束時，任何未使用的訂閱券將會失效。

計劃背景

計劃的目的是通過促進學界、大專院校、教育及專業團體和商界之間的深入合作，以發展、增潤及提供優質的電子學習配套，對提升電子學習產生積極影響。共有22個項目獲得優質教育基金資助，採用創新科技，包括人工智能和大數據，以加強多個學科的學與教，讓中、小學和有特殊教育需要的學生受益。此外，基金會為每個發布的項目提供資助，贊助公帑資助學校使用該項目成果三年。

每一項目成果獲 **3年** 資助

22個 受資助項目

受益學校：**980+** 公帑資助學校

香港教育城協作

為方便學校及其他有興趣的用戶了解及使用這些成果，香港教育城致力為學界：

- 製作電子學習配套計劃 (eLAFP) 網頁，介紹及推廣優質的電子學習方案，為學校推薦合適的項目
- 處理所有訂閱申請，提供專業支援服務
- 透過教城 EdConnect 及 EdData 兩大服務，提供安全登入及用戶資料傳送
- 舉辦不同類型推廣活動 (如：工作坊、講座、學校試用等)

發布成果訂閱資格

以下機構或個人均可訂閱發布成果：

- 所有本地註冊學校（包括中學、小學、特殊學校及國際學校）及教育機構
- 海外學校及教育機構
- 其他有興趣使用服務之公眾人士

*公帑資助學校可獲優質教育基金贊助

訂閱流程（合資格的公帑資助學校）

1 提交網上訂閱申請

如欲為學校訂閱，請先註冊成為教城學校帳戶，並使用「學校採購員」帳戶登入。登入後請填寫網上申請表格，並確保所填資料準確無誤。

2 上載已簽署及蓋校印之訂閱確認書

請於遞交申請後的十個工作天內，將已簽署及蓋章的訂閱確認書上載至教城電子學習配套計劃 (eLAFP) 網頁 。

3 教城檢視

教城將檢視學校所提交的訂閱確認書。如有需要，教城將於五個工作天內與學校聯絡。

4 服務營運機構評估

服務營運機構將於五個工作天內評估申請，如有需要將與學校聯絡。

5 EdData 授權

學校需審核及授權服務營運機構存取對應的學生數據。

6 系統對接及設定

服務營運機構將因應學校情況及要求進行系統對接及設定。

7 服務正式生效

系統對接完成後，服務將正式生效並供學校使用。

備註：學校若須自行繳付訂閱費，香港教育城會在上述第四步通知成功訂閱的學校有關繳費方法。

訂閱期

發布的成果自2025/26學年開始可供訂閱。部分項目提供彈性的訂閱期，讓學校選擇訂閱半學年或整個學年。
上半學年：每學年9月1日開始至翌年2月底結束
下半學年：每學年2月1日開始至8月31日結束
全學年：每學年9月1日開始至翌年8月31日結束

如有任何查詢，歡迎瀏覽eLAFP網頁 https://web.edcity.hk/zh-hant/elafp/home 或電郵至 elafp-info@edcity.hk。

優質教育基金
Quality Education Fund

YWCA 女青 基督教女青年會丘佐榮中學 The Y.W.C.A. Hioe Tjo Yoeng College

AiTLE

c{}ding101

編程電子學習及評測平台

Codemunity Code Together. Think Deeper.

優質教育基金電子學習配套計劃

學校訂閱指南

專業編程教學方案，提升學生 Python 設計與解難能力
全額資助，善用 QEF 訂閱券，無需額外撥款

https://s.coding101.hk/codemunity_subscription_guide