

# Student Cohort Introduction

MIT Hong Kong Innovation Node 將為學生提供運算思維課程以及 App Inventor 課程。學校可自行選擇安排到校上課，或在位於九龍塘的 MIT Hong Kong Innovation Node 參與一日訓練營。

## 計畫特色：

- 學校可以選擇在學校或 MIT Hong Kong Innovation Node 場地開設課程。
- 學生透過體驗有趣的 App inventor programming，獲得對電腦思維的概念、實踐和觀點的基本理解。
- 創新、靈活的教學內容可滿足學生的多元需求。
- 課程包涵大量演講、表達和團隊合作等實用軟技能。
- 歡迎學校教師參觀 CoolThink@JC 教學法的實際應用。

參與對象：小五至小六學生（過往並未參與 CoolThink 的官立學校、資助學校以及直資學校優先）

## 課程

單元	主題	活動	主要學習目標
1 (90 分鐘)	運算思維介紹	不插電活動 - 為老師機器人編程 App Inventor 介紹 App 項目: 是我呀	<ul style="list-style-type: none"><li>● 瞭解序列、算法以及反覆構思及漸進編程</li><li>● 通過創建自己的應用程序表達自己</li><li>● 學習如何使用 App Inventor</li></ul>
2 (90 分鐘)	製造你的樂器	App 項目: 是我呀	<ul style="list-style-type: none"><li>● 學習重複使用程式及迭代</li><li>● 透過編程好玩及有用的 App 以增加學生對編程的正面認知</li></ul>
3 (90 分鐘)	繪圖遊戲	不插電活動 - 用編程建樓 App 項目: 繪畫 App	<ul style="list-style-type: none"><li>● 透過為檔案起一個合適的名字去學習如何組織歸納</li><li>● 學習什麼是事件</li></ul>
4 (90 分鐘)	你的作品	小組 Final Project: 完善一項作品 作品介紹	<ul style="list-style-type: none"><li>● 學習團隊合作並發揮創意力</li><li>● 學習如何在課堂內展示自己的作品</li><li>● 學習分享及欣賞彼此之間的作品。</li></ul>

## 課程選擇

選項 A: 到校支援		選項 B: MIT Node 訓練營
A1: 一日訓練營	A2: 校內課外活動課程	B1: 一日訓練營

<ul style="list-style-type: none"> <li>● 舉辦 6 小時日營，可根據學校狀況協商時間。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 每單元授課時間為 1.5 小時，一學期內需重複進行 2-4 次課堂。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 一日訓練營，每次學習時間共 6 小時。</li> <li>● 上課時間為 9:30 - 12:30 ; 13:30-16:30 。</li> </ul>
--	--	---

## 課堂日程

學年	支援方式	類別	時間	地點	參與人數	備註
2023-24	到校授課	常規 課外活動	5 月	貴校校舍	30	平日星期二及星期四課外時間
			6 月	貴校校舍	30	
		一日訓練營	7 月 2 日	貴校校舍	30	學校假期/週末 * 全日培訓 - 共 6 小時學習時間 * 早上 9 時半 - 下午 12 時半 * 下午 1 時半- 下午 4 時半 * 參與學生需自行安排午膳。 * MIT Node 一日訓練可由 1-2 間學校一同參與。
			7 月 3 日	貴校校舍	30	
			7 月 4 日	貴校校舍	30	
			7 月 5 日	貴校校舍	30	
	MIT Node 一日訓練營	一日訓練營	3 月 29 日	MIT Node	30 - 60	
			4 月 2 日	MIT Node	30 - 60	
			5 月 18 日	MIT Node	30 - 60	
			6 月 12 日	MIT Node	30 - 60	
			7 月 11 日	MIT Node	30 - 60	
			7 月 12 日	MIT Node	30 - 60	
			7 月 13 日	MIT Node	30 - 60	

## 設備

參加者需自備電腦或 iPad 以便進行編程。

## 報名表格

<https://forms.gle/XRviKsFknUdt4u2s7>

## 查詢

王小姐 [carmanw@mit.edu](mailto:carmanw@mit.edu)