

# 數碼創客 2021

(A2STM001C)

## Introduction

您對學習編程技巧和解決問題感興趣嗎？

您喜歡在動手中學習嗎？

您是否對數學充滿熱情，並且正期待參與豐富而且有意義的活動？

若是，您不能錯過這個計劃！

在 5 節的課程中，您將參加一系列的數碼製作工作坊，目的是增強您的計算思維能力 (Computational Thinking)，發展問題解決能力 (Problem Solving) 並探索數學學習的不同方法 (Mathematical Learning)。在每次的課程中，我們將指導你與你的伙伴通過使用 Arduino 設備解決一些專門設計的任務。最後，您將創造出有意義的數碼製作產品！在課程結束時，您將利用自己的技能來設計自己喜歡的遊戲/解算器/藝術品，並與伙伴分享。

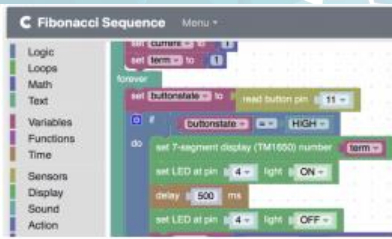
數碼創客 2021 是由香港中文大學的吳藹藍教授與香港資優教育學苑的合作。

**課程後的研究參與：**對於被該計劃錄取的學生，我們將邀請您成為由香港中文大學研究人員發起的研究項目的研究參與者。您的參與還將有助於提倡一種新穎的數學課程學習方法。因此，我們鼓勵您的積極參與和反饋！

**無需編程經驗！只需要一些學校的基本數學知識和一顆好奇心！**



1. Arduino and Devices



2. Block-based Programming



3. Hands-on product

<b>活動種類</b>	課程 ( <a href="#">代幣課程</a> )		
<b>導師及協作者</b>	香港中文大學教育學院吳藹藍教授，工程學院何震宇博士及其研究團隊		
<b>對象</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 小五至中三香港資優教育學苑學員</li> <li>➤ 名額：30</li> </ul> <p>學員同意以研究參與者身份參加可獲優先考慮</p>		
<b>授課語言</b> 	粵語 (如有需要，輔以英語)		
<b>證書</b> 	<p>出席不少於 4 節及完成學員課程意見調查表的參加者，將獲發電子證書，以證明其修畢課程。</p> <p>同時能符合課業要求的參加者，將獲發電子證書，以證明其優異或良好的成績。</p> <p>以上的電子證書均由香港資優教育學苑及香港中文大學頒發。</p> <p>同意以研究參與者身份參加並符合表現要求亦會獲得香港中文大學頒發的證書。</p>		
<b>預期學習成果</b> 	<p>完成活動後，參加者應能：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. 在編程環境中應用兩個計算概念，例如：順序和迭代，布爾邏輯，條件等；</li> <li>b. 通過計算機表達問題；</li> <li>c. 描述在編程環境中解決兩至三個數學問題的過程；</li> <li>d. 應用編程的計算觀點在日常生活；</li> <li>e. 與共同興趣的同伴聯繫及合作。</li> </ol>		
<b>甄選題目</b> 	<p>請作答於網上報名表格的甄選題目。</p>		
<b>截止報名日期</b>	<b>2021 年 2 月 1 日 (星期一)</b> 中午 12 時正	<b>報名結果發佈日期</b>	<b>2021 年 2 月 4 日</b>

進階學習體驗



## 日程表



課節	日期	時間	活動	地點
1	2021年 2月6日 (星期六)	10:00am – 12:00nn	簡介	Zoom 會議
2	2021年 2月20日 (星期六)		數碼創作項目 1	
3	2021年 2月27日 (星期六)		數碼創作項目 2	
4	2021年 3月6日 (星期六)		數碼創作項目 3	
5	2021年 3月13日 (星期六)		數碼創作項目 4 及分享	
後備	2021年 3月20日 (星期六)		後備	

本課程會視乎新冠狀病毒流行情況並參照香港教育局的指引，而考慮取消、改期延後授課或改變授課模式。

倘若教育局宣佈由於惡劣天氣影響所有全日制學校停課，本課程會取消或改期延後授課。

有關惡劣天氣及新冠狀病毒流行情況的最新安排，請密切留意香港資優教育學苑發出的電郵通知及網上通告。

## 查詢



如有查詢，請致電 3940 0101 (選擇語言後，按「6」字) 或電郵至 [ale@hkage.org.hk](mailto:ale@hkage.org.hk) 與蘇小姐聯絡。

進階學習體驗

