

善用全方位學習津貼



(教學模式) 第一課: IoT USB指示燈

BTL X 樹莓派基礎課程-USB指示燈

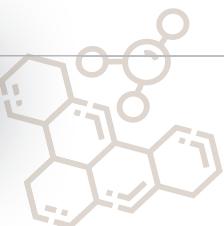
培養孩子發揮創意思維 將夢想的無限可能實現

BTL 學校活動圖

呼應全方位 學習精神

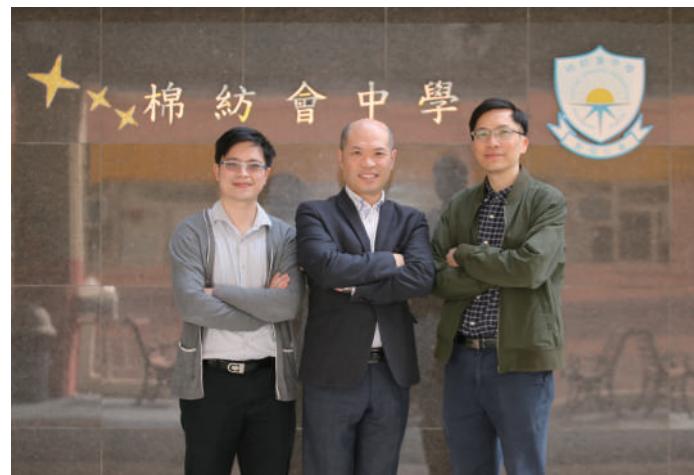


不少學校的電子教學與自主學習連結，尤其對中學而言，一旦學校能提供全面又好用的軟件，學生確實能透過學習平台學得一些基礎知識。棉紡會中學早在2015年便開始推行電子教學，所以疫情下轉為網課，整體過度得又快又順利。而停課至今，學校更加應用BTL網上自學平台，讓學生在課餘時，可以學習編程基礎知識推動自主學習，也善用全方位學習的資源。



以普及為目標

棉紡會中學黃定康校長指，選用BTL網上自學平台完全是為了呼應全方位學習的精神，能夠讓多點同學受惠，普及很重要。確實，若有關STEM或編程的課程只屬資優班，一級可能只有十多名同學可以受惠，現在可以惠及全級中三同學，令更多的學生也可以得到栽培，或許有意想不到的驚喜。黃校長說：「這個計劃能回應社會發展的需要，加上學生對編程感興趣，要計劃成功，連結學生的興趣十分重要。」黃校長認為，不論能力高低，只要有適當的啟發，即使停課期間，學生創意一樣可以十分有爆發力。他繼續說：「創意的重要，是因為當學生有了點子後，自然會發掘、再尋找資料和吸收知識等，加上BTL網上自學平台有跨學科元素，符合學校目標，所以特別選用。」



棉紡會中學黃定康校長（中）及團隊指學生十分投入，學生參與度高，亦能照顧學習差異，從而瞭解學生們的 STEM 學習表現。

圓心科技教學平台

你好, sysadmin_btلونline -> 管理員 admin (BTL school)

課程: 第一課: Python的基本認識

練習: Python 基礎認識練習

學生群組: 全校 全級 全班

分數紀錄: 顯示最高 顯示全部

練習成績列表

動作	註	用戶名稱	顯示名稱	班別	班號	正確	錯誤	分數	新增日期	作答
5F15		劉兆晉	5F	15	4	0	100.0	2021-01-29 15:30:54	ADSC	
5F14		黎祖儀	5F	14	4	0	100.0	2021-01-29 15:28:55	ADDC	



學生參與度高 反覆試驗

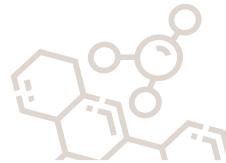
學校採用BTL網上自學平台至今已3個月，黃校長指平台符合學校期望，達到預期效果。黃校長指學生不僅願意「玩」，而且十分投入，學生參與度高，不斷反覆試驗，其實亦能照顧學習差異。黃校長說：「能力稍遜的學生可以不停再試再做，慢慢建立信心。成績好的學生亦有幫助，因為可以按照個人能力而建立自己的學習步伐，有同學不停解鎖進階的課堂，初步來看效果十分理想。」

學校如此清楚學生反應，全因管理介面操作非常容易，出席率、觀看次數、練習紀錄等數據十分清晰，並能匯出全校/全級/全班的成績紀錄。老師可以利用班別學生和課堂設定功能，按照各班級學生的學習目標來編排課堂。例如：老師可以設中一學生學習Python，中二學生學習Python及Micro:bit，自由設定學生需要學習的STEM課程主題。老師可從後台同步觀察學生上課進度及練習結果，從而瞭解學生們的STEM 學習表現。

提供課程系統 支援科創教學

2015年，棉紡會中學的三年計劃裡面已經提及資訊素養，學校由BYOD第一期已經申請，學校當時已經預視這是步向電子學習的時代，所以早有準備。黃校長說：「停課後學生不僅已經有器材在手，更重要的是他們早已熟習如何利用器材學習，善用各種網上學習軟件，師生過渡網課時特別順利。」由於老師亦非常熟悉網上資源，所以當老師遇上BTL網上自學平台時，特別讚嘆它涵蓋了所有初中STEM及編程的內容。由於停課期間，老師亦需要特別抽時間應對不同狀況，BTL網上自學平台齊備了備課內容、教材、教案、更有成效報告，平台成熟，介面易用，加上介面設計有趣，能吸引學生使用，確實減輕老師不少負擔。

學校善用商界資源，並加以配合，從中切實解決學生實際需要，讓學生在停課期間，仍能在家中繼續享受全人教育，得到全面發展，絕對是學生之福。



BTL 教學平台展示圖

BTL 網上教學平台圖：Python 基礎編程

機械編程課程	
mBot	航拍
Micro:bit	Neuron
Arduino	

AI IoT 課程	
Muselab	HaloCode
ElecFreaks Micro:bit	智能插座
Smart Science IoT kit	IoT 資訊通報
Wi-Fi IoT	繼電器

創意設計課程	
立體打印	App Inventor 2
智能家居	CoSpaces
Scratch	

比賽課程	
mBot 循線比賽	mBot 分流車比賽
mBot 死亡平台比賽	mBot 物流比賽
mBot 迷宮比賽	MakeX 機器人挑戰賽



公司簡介

BTL於2014年開始致力為學界引入STEM 教學應用，代理和銷售中國及海外STEM教育產品，例如Makeblock，Micro:bit等。我們的服務對象主要分為中小學生與學校老師。服務範圍包括提供STEM及跨學科教學課程，研發教學平台，為老師編寫教材，與學界組織及機構合辦活動和比賽。每年服務超過150間中小學，並負責超過250人的大型比賽。我們宗旨是從培養孩子發揮創意思維，引發他們實現夢想的無限可能。

公司資料

公司名稱：圓心科技有限公司
地址：九龍長沙灣永康街55號金百盛中心1601室
聯絡電話：3104 0228
Whatsapp：9330 8660
傳真：3705 8210
電郵：info@btl3d.com



BTL Facebook
<https://www.facebook.com/btSTEM/>



BTL Website
<https://btl3d.com/>

