

主辦機構：香港大學電子學習發展實驗室

協辦機構：教育局

STEM 教育日營簡介：

為讓參與智慧城市專題研習計劃的學生對智慧城市相關的知識有更深入的认识，教育局委托了香港大學電子學習發展實驗室舉行一連串的日營，提供不同內容的講座和工作坊，以提高參與學生的知識和技術基礎，並啟發創意。

日營的課程包括訓練學生科學探究技能的分組活動，並教授不同的 STEM 相關技術：包括編程及計算思維、使用 Arduino 和 Microbit 單板電腦作智慧城市應用、大數據處理、人工智能、智能交通燈製作、自動駕駛汽車、智能手機應用軟件設計、3D 打印技術、擴增實景技術、太陽能技術等，這些知識和技能可用於設計和建造一個高端智慧城市。

STEM 教育日營將在 2018 年 2 月至 5 月期間在香港大學校園內舉行，費用全免。教育局將透過電郵邀請通過 2017 年 12 月遴選的學生及負責教師參與。

日營簡介會及開營禮的詳情如下：

日期：2018 年 2 月 3 日（星期六）

時間：上午 9 時 30 分 - 下午 12 時 30 分

地點：香港大學百周年校園李兆基會議中心大會堂

（地圖：<https://goo.gl/uTPgAF>）

主禮嘉賓：教育局常任秘書長楊何蓓茵女士

參加對象：通過「智慧城市專題研習計劃 2017/18」遴選的學生及負責教師參加



（備註：1. 出席的參與隊伍必須有一位老師隨行。

2. 學生需穿着整齊校服出席。

3. 學生和老師可自攜平板電腦或智能手機作參與互動活動之用。

4. 表現卓越的學生可獲贈由「智慧城市聯盟」送出一本《智慧城市 3.0》讀本。）

取錄準則：歡迎所有通過「智慧城市專題研習計劃 2017/18」遴選的學生報名參加。

取錄結果將於 2018 年 1 月 24 日或以前以電郵通知隨行老師。

登記網址：<https://goo.gl/forms/1Ueu7z4vG3dGCrMi1>

查詢：

(1) 洪家能先生，電話：2892 5882，電郵：tomknhung@edb.gov.hk。

(2) 盧錦洪先生，電話：3698 3453，電郵：leokhlo@edb.gov.hk。



日營簡介會及開營禮活動內容包括：(簡單版)

- 09:30 主辦機構致歡迎辭
- 09:35 主禮嘉賓教育局常任秘書長楊何蓓茵女士致辭
- 09:45 開營禮
- 09:50 專題講座 1: 「介紹香港智慧城市藍圖」
(政府資訊科技總監辦公室智慧城市發展分部署理高級系統經理劉文輝先生)
- 10:10 專題講座 2: 「如何設計一個智慧城市」
(智慧城市聯盟創會會長鄧淑明博士, 太平紳士)
- 10:20 互動活動: 「齊來設計智慧城市」
- 10:35 頒獎給表現突出的 5 位學生 (頒獎嘉賓教育局常任秘書長楊何蓓茵女士)
- 10:40 專題講座 3: 「用心用 STEM 建造智慧城市」
(香港大學電子學習發展實驗室總監霍偉棟博士)
- 11:00 簡介 STEM 教育日營(香港大學電子學習發展實驗室代表)
- 11:15 專家論壇
- 文可為先生, 行政長官卓越教學獎教師協會 (資訊科技領域召集人)
 - 金偉明先生, 香港電腦教育學會主席
 - 黃健威先生, 資訊科技教育領袖協會主席
 - 張澤松博士, 一小時編程香港召集人「賽馬會運算思維教育」專家小組成員
 - 林伯強先生, 香港科學創意學會及香港數理科技工程學會理事
 - 陳易希先生, 「星之子」, 創新科技局創新及科技諮詢委員會
- 12:55 聽歌學科學, 林伯強先生香港科學創意學會及香港數理科技工程學會理事
- 12:00 現場示範: 擴增實景技術(香港大學電子學習發展實驗室代表)
- 12:15 活動總結
- 12:30 完