



「智慧城市 x STEM 教育」 專家論壇講座



主辦機構: 香港大學電子學習發展實驗室

協辦機構: 教育局

香港大學電子學習發展實驗室將舉行一連串的活動，提供不同內容的講座和工作坊，以提高老師和學生的 STEM 知識和技術基礎，啟發創意。活動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。人工智能、高端機械人都衝擊將來的工作機會，面對這些衝擊我們應該如何培養的這新時代的學生？STEM 教育、計算思維、編程有什麼新趨勢？又如何配合香港發展智慧城市的目標？希望這專家論壇講座可以給大家啟發。

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

登記網址：<https://goo.gl/forms/bNUMhVaoTnyRojRl2>

查詢電話：2219-4276，電郵：elarning@eee.hku.hk



活動

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

09:50 專題講座 1: 「培養學生的未來技能」香港大學電子學習發展實驗室總監霍偉棟博士

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 頒獎給表現突出的學生

10:40 專題講座 3: 「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劉文輝先生

11:00 「用心用 STEM 建造智慧城市」(STEM 日營簡介)

11:15 專家論壇

- 「如何讓 STEM 教學更卓越」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)
- 「如何更有效地教與學 STEM」金偉明先生，香港電腦教育學會主席
- 「怎樣在智慧城市項目中結合 STEM 教學活動」黃健威先生，資訊科技教育領袖協會主席
- 「Stem 教育與大灣區的發展的機會」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
- 「STEM 學科的嶄新教學法，如果唱好 STEM 學習」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
- 「如何克服困難行創意和科技走上創科之路」陳易希先生，「星之子」，創新科技局創新及科技諮詢委員會

11:55 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

(備註：1. 學生需穿着整齊校服出席。2. 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。3. 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。

地圖：香港大學百周年校園大會堂(港鐵香港大學站 A2 出口)



--- Pedestrian Route 行人路線

--- Direction for Vehicles 車輛路線

⊙ Drop-off Point 落客區

Ⓟ Parking 停車場



First Bus :

3A, 4, 4X, 23, 30X, 91, 94, 970X, 970

City Bus :

7, 37A, 40, 40M, 71, 90B, 103, 973

Mini Bus :

8, 8X, 10, 22, 22S, 28, 31, 55



HKU Station

香港大學站