

## 創新科技嘉年華2022 - 網上講座時間表

日期	時間	講座名稱	編號	機構	講者	講座簡介
22/10/2022	10:45-11:45	核電當前的展望	22-SE-01	香港工程師學會	馮孟達 香港工程師學會核子分部代表	鑒於氣候變化有世界性的影響，我們需要脫碳，不少已發展國家也訂定了2050年達到碳中和。對此，非碳排放的核電是一個可行的選擇。在簡介核電後，講者將描述核電在界的情況和趨勢，在中國不斷的增長，並給香港的機遇。
22/10/2022	12:30-13:00	醫院內的生物醫學工程師	22-SE-02	香港工程師學會,生物醫學工程分會	梁宴榕工程師	簡介生物醫學工程學科,以及介紹在醫院內工作的生物醫學工程師的日常工作。
22/10/2022	14:15-14:45	GloStudy 一站式人工智能升學方案，為學生尋找最合適的學校及課程	22-SE-03	GloStudy	Fiona O, Founder and CEO of GloStudy	選擇合適的科目和學校並不容易。升學途徑多元紛陳，同學要面對和消化不同渠道的資訊和意見定會感到壓力。這次講座中，我們將為學生和家長提供全面的香港和海外留學資訊，同時會介紹GloStudy 如何透過大數據分析和人工智能技術，根據同學的性格、興趣、升學目標、學術水平及經濟能力等，客觀地協助學生尋找最適合的本地和海外院校及課程，協助你發掘最理想的學科和規劃更好的職業發展。
22/10/2022	15:30-16:15	愛因斯坦看世界	22-SE-04	香港科技大學	陳天問博士	當你以接近光速運動時，你看到的世界會是什麼樣子的呢？很多人都知道我們需要考慮長度收縮，時間膨脹等相對論效應。然而，在高速運動下的其他怪異的光學現象通常都被忽略。通過電腦模擬這些光學和相對論效應，我們將在這次演講中向你展示這個奇異的高速世界。
23/10/2022	10:00-11:00	新型冠狀病毒病(COVID-19)：從傳染病到風土病	23-SE-01	香港科學院	孔繁毅教授，香港大學列汝儉列黃瑞容基金教授（健康科學教育學）、香港大學李嘉誠醫學院助理院長（新生遴選）、內科學系傳染病科主任和臨床教授及瑪麗醫院榮譽顧問醫生。	新型冠狀病毒病(COVID-19)：從傳染病到風土病
23/10/2022	11:30-12:15	城市尋寶記-----空間數據收集及分析	23-SE-02	智慧城市聯盟有限公司	九龍三育中學校長梁詠梅女士 九龍三育中學歷史科主任陳嘉林老師 九龍三育中學STEM 統籌林婉靖老師	根據香港智慧城市藍圖2.0，空間數據是構建智慧城市的重要基石。地理信息系統(GIS)技術有助推動城市發展及促進可持續性發展。是次講座主要分享在本中學課程中引入GIS技術的經驗，同時展示一些學生容易掌握又實用的空間數據收集及分析小技術。
23/10/2022	12:45-13:30	實踐碳中和生活：城市人的迷思	23-SE-03	職業訓練局 - 香港專業教育學院 (沙田)	黃珮欣女士 香港專業教育學院 (沙田) 健康及生命科學系講師	科技隨時代進步，要實踐環保生活，無可能以原始人的方式生活。城市人的便利生活更離不開使用能源，用能源就會間接排出二氧化碳。以往以減少排出二氧化碳作為方向；從另一個方向想，我們可否彌償排出的碳？如何達至碳中和生活？
23/10/2022	14:30-15:30	香港幼童接種新冠疫苗需知 - 安全及重要性	23-SE-04	香港科學院	葉柏強醫生，香港大學李嘉誠醫學院兒童及青少年科學系臨床副教授、香港瑪麗醫院兒科顧問醫生	香港幼童接種新冠疫苗需知 - 安全及重要性

## 創新科技嘉年華2022 - 網上講座時間表

日期	時間	講座名稱	編號	機構	講者	講座簡介
24/10/2022	11:00-11:40	揉合新興科技建造更智能、更互聯的城市	24-SE-01	香港工程師學會	黃港生 高級副總裁 – 新興科技 商業客戶業務總處 香港電訊	智慧城市利用新興科技提升服務效率，為市民提供更優質的生活。如公共交通實時到站資訊讓我們輕鬆地規劃行程。 今次請來香港電訊新興科技高級副總裁黃港生先生分享如何利用新興科技和5G加速香港智慧城市的發展。
24/10/2022	12:15-12:45	"從波浪水槽模型去看看海事設施"	24-SE-02	土木工程拓展署	任漪琪女士工程師 盧緯綸工程師	海港工程部會利用一個波浪水槽模型示範一些波浪現象，並介紹不同的海岸設施以抵禦極端天氣下海浪的威脅。
24/10/2022	13:45-14:25	香港三維數碼地圖的發展	24-SE-03	地政總署	樊泉焜先生  (地政總署 土地測量師)	三維數碼地圖較平面地圖更豐富、更準確，就像在數碼環境中構建一個真實的城市環境，仔細地呈現香港城市景觀。  地政總署正陸續開發3項三維數碼地圖產品，分別為 (i)三維行人道路網，(ii)顯示地形、建築物及基礎設施外貌的可視化三維地圖，及(iii)三維室內地圖。
24/10/2022	15:00-15:40	智•安全地盤	24-SE-04	建築署	鄧銘禧先生結構工程師 鄧穎芝女士結構工程師	建築署在公共工程項目中廣泛應用創新施工方法及智能科技，包括採用「組裝合成」建築法 (MiC)、「自動化、遙距感應和電訊網絡」系統 (SMARTS) 和數碼工程監督系統 (DWSS) 等，以加強工地安全和提升工程監督效率。
24/10/2022	16:15-16:45	如何使用數碼工具學習英語	24-SE-05	香港浸會大學	香港浸會大學教育學系助理教授 Benjamin Luke Moorhouse博士	現今世代有各種各樣幫助中小學生學習英語的數碼工具可供使用。這些工具可協助學生進行閱讀、寫作、口語、聽力、詞彙和語法練習，當中許多是免費或提供免費版本，亦易於使用。  是次講座中，Moorhouse博士將分享一些他認為特別有用的數碼工具，亦會給學生們一些使用建議，幫助他們實現語言學習目標及培養自學能力。 <b>*講座以英語進行</b>
25/10/2022	11:00-12:00	COVID-19 免疫力比較：自然感染, 接種疫苗, 及兩者混合	25-SE-01	香港科學院	許樹昌教授, BBS, 香港中文大學內科及藥物治療學系系主任、何鴻榮呼吸系統科講座教授、何鴻榮防治傳染病研究中心主任、何善衡睡眠窒息治療中心主任、威爾斯親王醫院榮譽顧問醫生	COVID-19 免疫力比較：自然感染, 接種疫苗, 及兩者混合
25/10/2022	13:45-14:30	如何將3D 打印作為教育技術應用於STEM 教育	25-SE-02	萬象創造有限公司	袁碧琦小姐，行政總裁	透過3D 打印，學生可以創建、設計和打印任何內容，例如打印DNA 序列去了解科學。幫助學生理解並加強跨學習領域的綜合和應用知識與能力。加上3D 打印原理簡單，在課室容易引起學生的興趣，幫助激發他們的創造力。

## 創新科技嘉年華2022 - 網上講座時間表

日期	時間	講座名稱	編號	機構	講者	講座簡介
25/10/2022	15:00-16:00	香港發展太陽能可再生能源的機遇與挑戰	25-SE-03	香港科學院	葉軒立教授, 香港城市大學材料科學與工程學系及能源與環境學院, 香港青年科學院院士	香港政府制定了到 2050 年實現碳中和的宏偉目標, 其總體規劃的關鍵戰略是增加可再生太陽能的部署。在本次演講中, 我將討論我們如何依靠技術創新來應對這一巨大挑戰。特別是我們將可印刷、柔性、透明和可調顏色的有機和鈣鈦礦太陽能電池確定為最突出的光伏技術, 能促進香港太陽能方面的部署。這種新一代太陽能電池技術可以作為有色太陽能窗戶、外牆或窗簾與建築物集成, 以在城市中產生更多的太陽能電力, 而城市通常只有有限的土地和屋頂來安裝傳統的矽太陽能電池板。
25/10/2022	16:30-17:30	從血清流行病學探討香港市民能否抵禦2019冠狀病毒	25-SE-04	香港科學院	杜啟泓醫生, 香港大學李嘉誠醫學院臨床醫學學院微生物學系系主任及臨床副教授。	香港大部分的市民在2022年初爆發的2019冠狀病毒第五波疫情後都曾被感染或已接種新冠疫苗。現在最值得探討的是香港市民能否抵禦新一波疫情。為了監測香港的群體保護性免疫水平, 我們的團隊持續進行血清監測的研究。在這次演講中, 我將展示我們的研究數據, 並將探討這些數據對公共衛生政策的影響。
26/10/2022	11:15-12:00	壯志凌雲: 人工智能	26-SE-01	香港天文台	吳彥琳博士, 香港天文台科學主任	隨著人工智能理論和技術日趨成熟, 分析氣象大數據的效率大幅提高。香港天文台如何把握人工智能的發展機遇呢? 此講座將會介紹人工智能在支援和增強航空氣象服務方面的應用, 包括 (1) 利用高清相機自動估算香港國際機場的雲量、能見度和降水量; (2) 從衛星圖像識別由大氣重力波引發的湍流區域; (3) 使用衛星圖像和天氣雷達數據模擬大面積的「雷達反射率」。
26/10/2022	14:00-14:45	企業應如何迎接創新時代 - 新國際標準有指引	26-SE-02	香港創新學會	盧興猷博士	管理創新對大部分的組織來說都是新事物, 如何可以知道其改善空間? 如何讓創新提升你組織的競爭力? 讓組織走在世界的前端。如何營造適合環境令員工更有自信參與創新? ISO 56002創新管理標準在今年(2019)年面世了。目的是提供創新管理要點, 幫助企業能轉化為“創新型”企業。管理者看準商機, 制定計劃, 加上風險的評估, 最後轉化為營運規範, 包括運作評估, 品質控制, 加上不斷改良機制, 配合人力、物力的支援, 就成為了管理系統的雛形。
26/10/2022	15:15-16:15	新一代的學習模式: 遊戲中學習	26-SE-03	上下左右有限公司	黃敏琛, 上下左右的執行創辦人	1. 可持續發展與終身學習 「遊戲化」教學模式以生動吸引的遊戲元素訓練學生培養“自主學習”技能, 有助日後於傳統學科中, 更輕鬆取得好成績。遊戲中擬真的世界觀更是根據各方專家提供的環保和永續發展相關的知識, 並配合不同的學習目標去設計。 2. 互動式STEM教材, 教授最新穎的科技趨勢業界開始採用區塊鏈技術去完善資料傳遞和儲存的安全性, 從金融科技到海外政府部門的身分認證系統都見到廣泛的應用。我們希望透過讓學生學懂擁有、保護和應用他們的第一個 NFT 作加密資產, 可以加深他們對區塊鏈和密碼學的理解。
27/10/2022	14:00-14:30	Python在科學教育中的應用	27-SE-01	職業訓練局 - 香港專業教育學院(沙田)	湯子麟先生 香港專業教育學院(沙田)健康及生命科學系助理講師	Python 是一種廣泛使用的通用高級編程語言。它的設計強調代碼的可讀性, 其語法允許程序員用更少的代碼行來表達他們的概念。它能與不同系統和程式庫連接, 例如一些用於科學用途的, Matplotlib、Numpy、SciPy。編寫程式及大數據與日常生活息息相關。通過學習 Python 編寫程式, 可以加強學生邏輯思考能力。Python 還可以用來製作小遊戲, 對小、中學生來說也是很有趣的學習體驗。
27/10/2022	15:00-15:30	醫務化驗師: 新冠疫情下的日與夜	27-SE-02	職業訓練局 - 香港專業教育學院(沙田)	趙敏妍女士 香港專業教育學院(沙田)健康及生命科學系講師	在 COVID-19 大流行期間, 醫務化驗師正在努力分析臨床樣本並儘快發布結果。讓我們來看看在巨大壓力下工作的醫務化驗師日常。

## 創新科技嘉年華2022 - 網上講座時間表

日期	時間	講座名稱	編號	機構	講者	講座簡介
27/10/2022	16:00-16:45	點雲成石 點石成金	27-SE-03	香港工程師學會	<p>胡淦權 助理總監-岩土與地下工程, 澳昱冠(香港)有限公司</p> <p>崔詠琛 土木工程師-岩土與地下工程, 澳昱冠(香港)有限公司</p>	有沒有想過為什麼隧道能穿過數公里的岩石而不會坍塌？工程地質學家將分享如何進行地質勘探並使用激光掃描和 3D 點雲等創新技術來降低工程風險並節省時間和成本。你也會學到岩石原來很像LEGO、開挖岩石的挑戰、以及如何製作3D點雲。
27/10/2022	10:00-10:45	浸大中醫與您一同抗疫-中醫治療新冠肺炎及長新冠康復分享	27-SE-04	香港浸會大學中醫藥學院	中醫藥學院臨床部中醫臨床助理教授張振海醫師	目前社會肯定中醫在新冠肺炎的預防、治療及康復的臨床療效。講者將會為各位分享中醫在新冠肺炎的預防、治療及康復的臨床應用與相關的養生保健方法。
27/10/2022	11:15-12:15	1941年香港戰役：地圖說故事	27-SE-05	香港浸會大學	香港浸會大學歷史系副教授鄺智文博士	空間歷史研究計劃「1941年香港戰役」利用地理信息系統 (GIS) 構建了關於香港戰役的網上互動地圖和相關軍事遺跡的數據庫。互動地圖結合了數碼科技和軍事歷史，使研究者和其他有興趣者可以從文字敘述以外，由空間角度探究歷史。在此講座中，鄺博士將介紹他的網上互動地圖，並分享他對在香港推動空間史研究的看法。
28/10/2022	13:45-14:30	Design Thinking or/and TRIZ?	28-SE-01	香港創新學會	關志剛	Design Thinking and TRIZ (Theory of Inventive Problem Solving) are two very useful tools for innovation and people often struggle in choosing which one to learn and use. In this webinar, brief introduction of both tools and their comparison will be given.
28/10/2022	15:00-16:00	溫室氣體排放量化簡介—ISO 14064-1:2018	28-SE-02	香港工程師學會	<p>劉善棠 香港工程師學會機械、輪機、造船及化工分部代表</p>	氣候變化在不斷地刷新記錄，歐洲越千人死於熱浪，超越六米巨浪突襲夏威夷，超級豪雨，超級颱風，超級山火，此起彼落，原兇是溫室氣體排放！需要人類全員參與，而首要的是，認識甚麼是人為的溫室氣體，量化，而後知所減省。ISO 14064-1 為溫室氣體量化的最權威性標準，2006 年初版之後，2018 年作了不少更新。此研讨会旨在簡介此国际标在量化温室气体排放上的要求，尤其是 2018 版的要求。
28/10/2022	16:30-17:00	通過人工智能、決策科學和應用心理學提高學生的溝通效率	28-SE-03	德立數據有限公司	梁泰然先生	溝通技巧被公認為21世紀最重要的技能之一，仍然沒有有效的解決方案來應對當前以人共一對一耗費人力的培訓困難。大多數人因為無法獲得這種培訓以致影響到他們的學校表現或未來工作機會。借助 Moodie.ai，我們可以讓每個人都更容易接受和負擔得起這種培訓。它可以模仿人對人與人之間的語言和非語言表達作觀察。它使用複合人工智能、決策科學建模和應用心理學，提供分數的評估、意見和提議，並指導用戶提供同類基準和跟蹤記錄，以了解進步情況。

## 創新科技嘉年華2022 - 網上講座時間表

日期	時間	講座名稱	編號	機構	講者	講座簡介
29/10/2022	10:00-11:00	仿生視覺傳感器	29-SE-01	香港科學院	柴揚教授 香港理工大學應用物理學系教授及理學院副院長(研究)·香港青年科學院院士。	我們的人眼不僅能“看到”世界·還能高效地處理視覺信息。受到生物學特性的啟發·我們使用微電子設備來模擬這些功能並實現更高效的視覺傳感器。