



致全港中、小學

STEM UP 20/21 精選課程

2020 年 7 月 23 日

尊敬的 校長、老師 道鑒：

19/20 學年經歷了前所未有的挑戰，我們僥倖地在逆境中仍得到社商校業界的支持而保持活力，維持關鍵創新目標的推進；STEM SEED 種子計劃着重延續性，20/21 第五屆主題為 **FINGER**，結合 **Finland** 小學和 **Germany** 中學的特點，優化創造力和銜接生涯發展的**實務**，分為三個級別、四種資源、五類產業；

附件為精選 **STEM UP** 課程小冊，適合要求 <延續性> 或 <挑戰性> 較高的校本目標，包括：

- **特訓常規課程**：針對<**停課後遺症**>，於初小或初中 IT 和 VA 科透過趣味光雕迅速補充 IT 基礎技能
- **光雕**：已發展至第五年，完美結合 <**設計思維+團隊建設**> 的生命教育，來屆光雕節暫定四月舉行
- **OSOS**：學生自造 AI 自助販賣系統，在校內實習經營一個真實的 <**AI 小賣部**>
- **OSOK**：學生自造 IoT 智慧廚房裝置，改良家居或零售 <**IoT 智慧餐飲**> 經營模式和裝置的設計
- **Pi Lab**：學生自造智慧城市實驗裝置，兩類選項分別涉獵兩大 <**AIoT**> 應用的領域

索取報價資料 >  | Whatsapp 熱線 > **5134 5041**

就疫情臨時組織的 <AVT Awards 青少年抗疫創科設計獎>，將逆境變成 <從生活中學習> 的機會；同學們透過設計帶出來的天賦和同理心，讓評審團內的商界領袖亦感大開眼界，我們期望賽後延續發展一個社商校協作 Roadshow 平台以致一個社企，促進中小學人才的作品與社商界恆常交流，並協作提升成為有商業價值的商品和服務。

在逆境中，我們也實踐了由洪水橋青協舉辦的創新<Pi Lab 智慧城市 AIoT 創業課程>，而我們一組大中學學生團隊同時間亦透過虛擬團隊建設，完成了為日本頂級品牌的代工，智慧辦公室雲端管理系統的手機程式部份，順利於 App Store 及 Google Play 跨平台上架；團隊更將逆境變為機遇，因應社會生活習慣改變而對 AIoT 智能設備的需要，踏出創業的第一步，並成為以上 Pi Lab 智慧城市 AIoT 商品及學習方案的優先供應商。

社福方面，即使在長時間停課的情況下，仍有過千人受惠於我們和社署、青協等合作的免費 STEM 教育活動，以及透過 14 間學校和青協免費全港派發由以色列民間捐贈的口罩，有了協作單位的幫忙，過程中避免了通宵排隊以及長者不擅運用手機登記等弊病；期望新年度服務能有增無減。了解我們更多 > www.ictinpe.org/seed

願 大家身體健康 世界和平

IPF 資訊科技體育基金

STEM SEED 種子計劃

www.ictinpe.org



去年，IPF 分別獲選 <Student of the Year> Special Award for Mentorship，擔任 <香港特別行政區 十大傑出學生選舉> 複賽評審，成功推薦中五學生跳級升讀愛恩斯坦有份創辦的 <以色列理工學院> 並獲預批四年全費獎學金，成功推薦中五學生入選日本頂級品牌物聯網開發商實習團隊並受薪開發真實的商品，有中五學生擔任香港貿易發展局 <創業日> 開幕主題論壇講者、擔任 <Alibaba JumpStarter Conference> 創科論壇講者、獲選 <Student of the Year> 全場總亞軍，小五/六學生團隊擔任 <第一屆海洋公園STEAM教育國際會議> 開幕日講者並與來自NASA 太空總署的講者同台發表OCEAN STEM研究成果，並獲社會福利署攜手扶弱基金資助長者服務STEM創意課程，促使全港400各學生和300名長者免費受惠等等；今年，IPF 分別支持大灣區STEM卓越獎(香港區)，以及香港資訊及通訊科技獎 - 學生創新獎 (HK ICT Awards - Student Innovation Award) 並擔任評審委員，並主辦 AVT Awards 青少年抗疫創科設計獎，全部透過雲端及視像遙距進行。