



PLAN B

因應延長停課的應變措施

2020年4月2日

尊敬的校長、老師 道鑒：

鑒於疫情升溫、DSE延遲、中小學復課無期，我們就較壞打算的準備而作出以下 **PLAN B** 對應措施：

順延 19/20 STEM課程及實踐活動

參與了本機構 19/20 STEM課程的學校，可順延未完成的課程至2020年底前完成，**無額外費用**；而課程銜接的校慶和外展等實踐活動，則可順延至2021年暑假完結前（課程緊密，復課後的日程安排將會有一定挑戰，未必能直接滿足貴校的原計劃，懇請原諒）；以色列和台灣初創之旅停辦一年

延長 設備保用期

所有透過 STEM SEED 種子計劃聯盟機構（e.g. eeLearner）採購的設備，**保用期免費延長一年**，以彌補因疫情而大幅減低的使用率；於四月至六月底前確認採購的新設備，部份保用期免費由一年升級至三年

提升 AVT AWARDS

<青少年抗疫創科設計獎> 現正招募協作夥伴提升資源，並提升參賽者雲端 <VCR虛擬教室> 戶口規格；促進學生團隊以致老師可在家中<虛擬團隊建設>，如同科企般共享資源，善用停課期間深度協作研習，團隊 Design-thinking 體驗社區因應疫情的切身需要，**定義**問題的特徵，**創造**對應的裝置，**握要**簡報獨一無二的創新成果；**AVT AWARDS** 全港中小學生免費參與，中英文網頁 > www.ictinpe.org/avta

首航 環保智慧城市 VCR STEM課程

<AI無人商店自助收款系統> 及 <IoT智慧廚房系統> 初階設計中學課程將於四月中和五月逆境啓航；AI自助收款系統有助減低零售店人與人接觸的機會，從而減低傳染的風險，亦有助於經濟衰退期間創造 <微型AI無人自助店> 創業/就業機會，課程包括申請小型零售或創業基金的介紹；而IoT智慧廚房亦因應疫情而專注空氣品質及微粒子過濾的智能裝置管理，促進受眾更健康的體魄，築起抗疫的第一道圍牆有別於ZOOM教學，課程前1/3會透過視像和雲端 <VCR虛擬教室> 翻轉課堂，在家 <虛擬團隊建設> 涉獵產業概況、創意、策劃和軟件設計等；後2/3則在復課後回到實體課室，透過兩天 day camp 安裝硬件、測試、修正和實習；元朗區中學生有機會獲學費補貼參與，詳情日內公佈

成人/DSE AI無人自助店 創業課程

課程適合大專及有活力的成人, **應屆DSE考生** early bird 報名獨享50%學費減免;

AI自助收款系統有助減低零售店傳染的風險, 亦有助於經濟衰退期間創造 <微型AI無人自助店> 創業機會, 以及 <代客設計AI自助收款系統> 專業服務; 課程包括申請小型零售或創業基金的介紹, 以及經營系統裝置的供應鏈和一年顧問支援; 六月起於觀塘及元朗開班, 詳情日內公佈

招募 青少年商品創新計劃 先驅學校

就疫情和停課的影響, 計劃現提早招募先驅夥伴學校, 包括中學和少量小學; 於校園內自造建設一個類似 <主題公園> 的**環保智慧城市STEM**學習基地, 逐步校本發展成區內共享成果的K-12創科地標;

計劃由學校自費, 以 <智慧生活AIoT^{*1}> 和 <智慧零售FinTech^{*2}> 兩個主題為入門, 銜接真實產業的技術後台, 逐步校本發展其他目標, 並推薦傑出人才**實習**和**創業**; 而小學則會着重發展創造力、同理心、自律的習慣和互動溝通能力, 銜接中學STEM創科的未來趨勢, 迎接疫情對社會帶來的危機和商機

*1 **AIoT** = AI + IoT (人工智能 + 物聯網)

*2 **FinTech** = Financial Technology (金融科技)



FINGER - STEM 20/21 & Summer Camp

FINGER 是 STEM SEED 種子計劃2020年的升級策略, 在傳統教育的外圍增潤STEM創造力教育 (Design-thinking + Team-building), 並進一步參照 (1) 芬蘭的無級別小學**自律**教育, 和 (2) 德國的產業化中學**生涯**教育, 並招募合作夥伴努力解決兩者之間無縫銜接的長久挑戰

疫情已打亂了所有人復課、補課、暑期活動以致20/21的發展, 但我們仍會盡力假設, 於日內與時並進更新20/21課程手冊, 如有急切或特殊的需要, 歡迎預約 zoom 會議, 請聯絡 > enquiry@ictinpe.org

特殊 STEM需要

STEM **SEED** 種子計劃過去幾年突破常規將STEM創造力教育帶到不同的領域, 包括: 課外活動, 小二起的常規STEM課程, 在囚更生教育, 嚴重智障兒童特殊學校, 非華語學校, 青少年社區中心、街站, 長者社福活動, 中學生實習、創業, 中小幼銜接工作坊活動, 校慶、歷史、環保專題研習等; 任何有心的機構如有特殊設計的STEM教育需要, 歡迎預約 zoom 會議, 請聯絡 > enquiry@ictinpe.org

IPF 資訊科技體育基金 (過去簡稱: **ICTINPE** FOUNDATION) 為香港註冊NGO機構, 於2016年創辦 STEM SEED 種子計劃, 承蒙**社商學**界前輩的關顧, 獲益良多; 參考過往成果 > <https://www.ictinpe.org/seed>

願大家身體健康, 教安

IPF 資訊科技體育基金
ICTINPE FOUNDATION
STEM SEED 種子計劃
www.ictinpe.org

