**桃園市108年城市程式培力及教具共享計畫**

**師資培育-教學營 活動簡章**

1. **計畫介紹**

 智慧城市為桃園市重要施政方向之一，2019年更以無限學習為主題獲得全球智慧城市首獎，因應AI產業的快速發展，運算思維應從小培養，城市程式培力計畫由國小師生開始，到大專運算思維人才培育，建立工業4.0及智慧城市人才庫的基礎。透過資料科學與設計思考相關知能的學習，培養邏輯思考、系統化思考等運算思維，提升學生跨領域、動手做、五感學習、運用運算思維解決生活問題的能力，讓解決問題的能力從小扎根。

1. **活動資訊**

 **師資培育-教學營**

* 1. 運算思維介紹：運算思維是利用運算方式解決問題的思維模式，運用電腦科學的基本概念，包括問題拆解(decomposition)、問題辨識(recognition)、問題歸納與抽象化(abstraction)、演算法設計解決問題(algorithm)，建構學生的邏輯概念，培養學生解決問題的能力。
	2. 目的：推廣運算思維，介紹參考輔助教具及提供教材作為老師設計教學使用，並建立交流分享教學心得的管道。
	3. 時間： 109年07月11日（六）09：00～16：00
	4. 地點：桃園市中山國民小學(桃園市桃園區國際路一段1070號)
	5. 參加對象：本市對運算思維融入各科教學有興趣之國小教師。
	6. 活動人數︰40~50名國小教師。
	7. 費用：免費，上課提供教材課本。全天課程中午提供便當。
	8. 報名方式：<1>計畫網站報名<https://pacme.asia/tyit2019>

 <2>Email報名 service@chi-gi.com (請提供報名梯次/姓名/手機/服務學校/任教科目)

如報名人數未超過預計招收人數，以全數錄取為原則。如報名人數超出時，依報名先後順序錄取。

錄取名單將於截止報名次日中午12時前公告於計畫網站。

* 1. 報名時間：即日起到109年07月08日18:00截止，或報名額滿為止。
	2. 活動內容：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 時間 | 活動內容 | 主講者 |
| 09：00**︱**09：30 | 局長致詞貴賓致詞資科局與程式培力計畫簡介大合照 | 計畫說明人：卓訓維 |
| 09：30**︱**10：20 | 運算思維教具演示程小奔AI智慧機器人(一) | 計畫專案講師：康宗良 |
| 10：20**︱**10：40 | 中場休息 |
| 10：40**︱**11：50 | 運算思維教具演示程小奔AI智慧機器人(二) | 計畫專案講師：康宗良 |
| 12：00**︱**13：00 | 午休時間 |
| 13：00**︱**14：20 | 教具共享計畫運算思維教具展示與體驗 | 計畫專案講師：游宛儒 |
| 14：20**︱**14：40 | 中場休息 |
| 14：40**︱**15：20 | 運算思維課程設計與教案開發經驗分享 | 計畫專案講師：游宛儒 |
| 15：20**︱**16：00 | 教具共享計畫辦法說明 | 計畫說明人：卓訓維 |

* 1. 主辦單位聲明事項：

本計畫所有費用由桃園市政府資訊科技局全額補助，為避免浪費公帑，如果活動報名未到，且未於活動前通知承辦單位告知請假事由，將暫停往後兩個月活動報名正取資格，僅可列入候補名單，待承辦單位於活動前有通知遞補始可參加活動。

* 1. 研習時數：

 活動期間全程參與之工作人員與教師核給6小時研習時數，請於活動前上網至教師研習時數系統登入。請上"教育發展資源入口網"，關鍵字:程式;創客;資訊教育，報名網址: https://drp.tyc.edu.tw/TYDRP/QRCode.aspx?cce96092-a56a-11ea-9f72-005056937588或掃描QR碼



1. **指導單位︰**桃園市政府、桃園市議會
2. **主辦單位︰**桃園市政府資訊科技局
3. **協辦單位︰**國立中央大學、國立台北科技大學附屬桃園農工高級中學

、私立健行科技大學、山豐國小、長興國小、義興國小、中山國小、財團法人資訊工業策進會。

1. **執行單位︰**勁園國際股份有限公司、騏驥坊創客教育
2. **聯絡方式**
3. 本計畫辦公室 卓訓維組長

專線：03-4917436

信箱︰[service@chi-gi.com](file:///D%3A%5C05%E7%A8%8B%E5%BC%8F%E5%9F%B9%E5%8A%9B%E8%A8%88%E7%95%AB%5C1002%E5%8D%81%E6%9C%88%E6%B4%BB%E5%8B%95%E7%B0%A1%E7%AB%A0%5Cservice%40chi-gi.com)

1. 桃園市政府資訊科技局 林以文先生

電話：03-3322101#6964

信箱︰10048316@mail.tycg.gov.tw

1. **交通方式**

桃園市中山國民小學 (桃園市桃園區國際路一段1070號)



備註:

1. 中山國小附近多為紅線區，請停車時多加注意，以免遭到拖吊。因停車位有限，鼓勵參加團隊及人員共乘或搭乘大眾運輸工具。
2. 提供附近之停車場位址，皆為收費停車場，費率不一，請自行評估。建議可用手機APP「大聲公」查詢目前車位數及計價方式。
3. IKEA宜家家居桃園店停車場:桃園市桃園區中山路958號 (距離中山國小650公尺)
4. 愛買桃園店停車場:桃園市桃園區中山路939號 (距離中山國小650公尺)
5. 台灣聯通停車場-桃園國際場:桃園市桃園區國際路二段117號 (距離中山國小800公尺)
6. 宏昌公有停車場:桃園市桃園區 (距離中山國小350公尺)
7. 桃園市立游泳池停車場:桃園市桃園區中平路34號 (距離中山國小650公尺)