**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. 課程聲明：本計畫課程原為1天6小時培訓課程，為鼓勵教師踴躍參與調整為兩階段各3小時課程，惟報名參加者第一階段與第二階段課程皆須參與。
  4. 時間：第一階段： 109年03月11日（三）13：30～16：30

第二階段： 109年03月25日（三）13：30～16：30

* 1. 地點：桃園市義興國民小學 (地址：桃園市平鎮區義興街55號)
  2. 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。
  3. 活動人數︰30~40名國小教師。
  4. 費用：免費，上課提供教材課本。
  5. 報名方式：<1>計畫網站報名<https://pacme.asia/tyit2019>

<2>Email報名 [service@chi-gi.com](mailto: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03月09日18：00截止，或報名額滿為止。
  2. 活動內容：
* 第一階段：03/11

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 時間 | 活動內容 | 主講者 |
| 13：30  **︱**  14：00 | 第一節  資科局與程式培力計畫簡介  局長致詞  貴賓致詞 | 計畫說明人：卓訓維 |
| 14：00  **︱**  14：50 | 第二節  運算思維教具演示  RobotCity新機器人蓋城市桌遊(一) | 計畫專案講師：游宛儒 |
| 14：50  **︱**  15：10 | 中場休息 | |
| 15：10  **︱**  15：50 | 第三節  運算思維教具展示  RobotCity新機器人蓋城市桌遊(二) | 計畫專案講師：游宛儒 |
| 15：50  **︱**  16：30 | 第四節  運算思維教具展示  凱比同學、童小點 | 計畫說明人：卓訓維 |

* 第二階段：03/25

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 時間 | 活動內容 | 主講者 |
| 13：30  **︱**  14：00 | 運算思維教具演示(一)  神經元電控積木 | 計畫專案講師：游宛儒 |
| 14：00  **︱**  14：50 | 運算思維教具演示  神經元電控積木(二) | 計畫專案講師：游宛儒 |
| 14：50  **︱**  15：10 | 中場休息 | |
| 15：10  **︱**  15：50 | 運算思維教具展示  程小奔、Halocode | 計畫說明人：卓訓維 |
| 15：50  **︱**  16：30 | 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. **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、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:\05程式培力計畫\1002十月活動簡章\service@chi-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](mailto:10048316@mail.tycg.gov.tw)

1. **交通方式**

* 桃園市義興國民小學 (桃園市平鎮區義興街55號)
  1. 自行開車：新屋交流道下中山高速公路，往中壢市區方向行駛，向前行約800公尺遇環南路右轉，再向前行約500公尺遇育達路左傳，再前行200公尺義興街右轉，即可到達本校。請依指揮人員說明，環繞校園進入「北側門」停車。
  2. 大眾運輸：

一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述在中壢火車站下車，搭桃園客運往「育達高中」或「119路壢新醫院」或「5006路高山下」班車，在育達高中站下車，義興街步行約200公尺，即到達本校。

* 1. 交通位置圖：