彰化縣108年國民中小學科丁程式語言教師研習實施計畫

一、依據本縣縣網中心108年維運計畫辦理。

二、活動目標：利用視覺化、模組式的程式語言（用拖曳、組合的方法，免指令輸入的困擾），來創造互動式故事、動畫、遊戲、音樂和藝術，提高思考層次。

三、主辦單位：彰化縣政府、科丁聯盟、國立台中教育大學數學系

四、承辦單位：以諾資訊有限公司-方舟文化科技教育團隊、彰化縣教育網路中心

五、參加對象：本次活動優先錄取彰化市國民小學教師（原則每校2人，為維持教學品質最多30人）

六、研習時間及地點：

(一)時間：108年8月12日(星期一)至8月15日(星期四)(共四天)

(二)地點：彰化縣教育網路中心

(三)研習課程表：

時間（第一天）	課程內容		講師
09:00-12:00	開訓 1.指令大舞會 2.杯子城堡 3.繪圖解碼 4.出菜囉(順序) 5.勇闖小鎮	不插電 程式邏輯	科丁聯盟講師
12:00-13:00	午餐		
13:00-16:00	教師演示 (針對以上單元,老師分組進行創意教學)	不插電程式邏輯	科丁聯盟講師
時間（第二天）	課程內容		
09:00-12:00	1. 四處遊走的cat (基礎角色移動) 2. 鍵盤操控手 (操控角色移動)	Scratch	科丁聯盟講師
12:00-13:00	午餐		
13:00-16:00	3. 神奇小畫家 4. 數位電子琴	Scratch	科丁聯盟講師

時間（第三天）	課程內容		
09:00-12:00	1. 打磚塊 2. 防空射擊	Scratch	科丁聯盟講師
12:00-13:00	午餐		
13:00-16:00	3. 跳跳外星人 （跳要、角色接觸） 4. AI 無人駕駛車 （清單應用）	Scratch	科丁聯盟講師
時間（第四天）	課程內容		
09:00-12:00	1. 勇闖迷宮 2. 分組製作	Scratch	科丁聯盟講師
12:00-13:00	午餐		
13:00-16:00	3. 分組作品發表 4. 頒發證書	Scratch	科丁聯盟講師

七、全程四天參與本研習者，核予研習時數 24 小時，請逕至『全國教師進修網』報名，課程代碼：2657703。

八、講師鐘點費由科丁聯盟支應，膳費由本縣縣網中心 108 年維運計畫項下列支。

九、承辦本活動之工作人員給予公假，並呈報彰化縣政府依規定核予獎勵。

十、本計畫經彰化縣政府核定後辦理，修正時亦同。