

# 教育部再造技優計畫第三階段先行計畫-生產力 4.0 物聯網技術技 優人才培育學程 2016 「全方位 IoT 與雲端資料庫教學實務應用平台」 教師研習營

## 一、 活動目的及宗旨：

物聯網 (Internet of Things, IoT) 是透過無線網路訊息的交換與控制，實現智慧化的識別、定位、監控和管理；使物體本身收集、感測到的資訊，可以自動回報，和其他物體分享，甚至和人溝通，展現「智慧」的一面，因而帶動了智慧型手機與穿戴式裝置的風潮，讓一切變可能。本系培育人才的发展重點主要是朝生產力 4.0 物聯網技術為目標，為擴展高中職教師的視野，以提升教育的品質，本系邀請全國各公私立高中職工科教師進行一天的「全方位 IoT 與雲端資料庫教學實務應用平台」教師研習營活動，透過此活動以本校為互動交流平台，除協助高中職端之教師增能與課程改善，達成多元課程、特色教學之優化成效外，也藉此提升本校的知名度。

在本研習中，將透過 Arduino 之易學和多功能等特性來呈現，包含”YBB Car \_IoT 雲端資料庫實務應用教學平台”的遠端監控與資料庫實務應用，來完成正宗的“IoT=千里眼+順風耳”，並結合時下熱門、生活化的 Google 資料庫、Facebook、Dropbox 網路雲端平台，搭配 APP 與網頁設計的人機操控介面(AJAX/JASON)並應用影像串流技術的成果，完整呈現生活化與在地化的雲端特色課程範疇，相信參加的教師必定收穫滿滿。

## 二、 辦理單位與組織：

- (一) 主辦單位：崑山科技大學電腦與通訊系
- (二) 協辦單位：普特企業有限公司

## 三、 研習日期：105 年 07 月 11 日(星期一)

## 四、 研習地點：崑山科技大學

## 五、 研習對象：公私立高中職工科教師 49 名

報名人數超過所規定之人數時，將視為候補，並依報名順序遞補

## 六、 報名網址：<http://goo.gl/forms/OqJ4OuEIAxMODURK2>

報名截止日期至 7/5(二)

七、 報名費用：免費

八、 活動議程

時 間	活 動 流 程	地 點
09:00 ~ 9:10	報到	崑山科大 I3402 室
09:10 ~ 10:20	程式設計、單晶片微處理機、微電腦實習 Arduino 邁向雲端教學系統 由淺入深與活用	崑山科大 I3402 室
10:20 ~ 10:40	休息時間	崑山科大 I3402 室
10:40 ~ 12:00	<b>Arduino IoT 創客</b> 雲端物聯網-WiFi 區網外網與手機應用	崑山科大 I3402 室
12:00 ~ 13:00	用膳與午休	崑山科大 I3402 室
13:00 ~ 14:30	<b>智慧居家監控</b> 環境控制、防災救災與遠端監控	崑山科大 I3402 室
14:30 ~ 15:00	休息時間	崑山科大 I3402 室
15:00 ~ 16:20	<b>體驗全方位的 IoT _ YBB Car</b> Web 網路控制與雲端應用遠端影像控制 IoT 雲端服務與大數據學習	崑山科大 I3402 室
16:20 ~ 17:00	<b>雲端發想與創造雲端價值</b>	崑山科大 I3402 室
17:00-	賦歸	崑山科大 I3402 室