

高智能物聯網應用實作研習

一. 研習目的:

「物聯網」是運用網際網路，使物件互聯並交換資訊，藉由各式裝置滿足智慧監控等需求，達到「萬物聯網」的願景。而近年經濟部也投入了將近 80 億預算，鎖定智慧家庭、智慧交通、智慧能源、智慧城市、智慧綠建築、智慧商區、智慧觀光、智慧醫療八大領域積極佈線發展，現在跨入 IOT 物聯網教學，與產業接軌，正是最好的時機。

本次研習有專業講師陪伴您輕鬆架設個人專屬的雲端資料庫與個人網站，並可透過網頁連結物聯網場域，快速且安全。當天也將與您分享最新室內定位科技，引用 Bluetooth 4.0 藍芽技術，定位推播功能讓您重新界定資訊傳播的極限，也可以體驗快速組網的 ZigBee 與 Lora 無線傳輸網路及透過 WiFi 無線網路模組快速組成物聯網的解決方案。

二. 主辦單位:



遠東科技大學_冷凍空調與能源系、電子與光電應用工程系

協辦單位:



建弈科技有限公司

三. 研習資訊

時間:106 年 6 月 2 日(五) 8:00~17:00

地點:遠東科技大學_冷凍空調與能源系(機電大樓 B7N2 教室)

對象:全國高中職與大專院校之工科教師皆可報名，為維護上課品質，限額 30 名。

四. 研習內容:

研習內容		
上午	8:00 ~ 8:30	報到
	8:30 ~ 10:10	- 淺談雲端物聯網之架設與應用 - 室內定位技術 iBeacon 之應用與效益 - 認識物聯網所需之設備與雲端資料庫架設 - 業界最新遠距離傳輸技術(Lora)
	10:10 ~ 10:30	休息時間
	10:30 ~ 12:00	雲端物聯網實務應用 (一) - 認識 LINUX 系統與架設網域 - 建構資料庫與網頁連結
	12:00 ~ 13:10	中午休息與用餐
下午	13:10~ 14:40	雲端物聯網實務應用 (二) - Arduino 與 WIFI 之應用實務 - 輕鬆建立私人專屬物聯網系統 - Lora 的傳輸技術與應用
	14:40 ~ 15:00	休息時間
	15:00 ~ 16:30	iBeacon 室內定位技術應用 - 認識 iBeacon 之定位技術與程式編寫 - iBeacon 之推播功能實作
	16:30 ~ 17:00	課後討論

五. 連絡方式:

主辦單位:遠東科技大學_冷凍空調與能源系、電子與光電應用工程系(06)5979566#7588,dongsun@feu.edu.tw

協辦單位:建弈科技 業務專員 李俊翰 0955-913-342, hinrobot@gmail.com

建弈科技 業務代表 余育婷 0928-018-212, 66robot@gmail.com