

# TaiSEIA 101 智慧家庭標準實作課程

## (110 年)(第三梯次)

◆課程簡介與目標：台灣智慧能源產業協會與工研院及會員夥伴們一同積極推廣國內智慧家庭之蓬勃發展，隨著智慧家電的技術成熟及普及運用，TaiSEIA 建立起跨廠牌家電的溝通語言，在日常生活上，達到舒適又節能的 Smart 生活再也不是遙不可及的夢想，除了智慧化服務未來的智慧家電更能用於居家保全、防盜、瓦斯偵測等家庭安全防護，輕鬆打造智慧創意新生活。國內智慧家庭通訊協議也正式成為 CNS16014/CNS16090 國家標準，本課程除標準介紹也將透由實作課程，讓參與學員能快速完成智慧家庭相關商品設計。



主辦單位： 台灣智慧能源產業協會  
Taiwan Smart Energy Industry Association

協辦單位： 工業技術研究院  
Industrial Technology Research Institute

- ◆課程時間：110 年 11 月 25 日(四) 及 11 月 26 日 (五)，上午 09:00-下午 16:30，共計 12 小時
- ◆課程地點：新竹市光復路二段 295 號 20 樓之 7，訓練教室 (財團法人中華民國輻射防護協會)
- ◆課程費用：每人 3 萬 5 仟元(含講義、午餐及開發工具一套)
  - 繳費方式：匯款 (主辦單位於確認開班後通知您繳費方式等資訊)
  - 多人團報：同公司第 2 人以上報名費每人 15,000 元(不含開發工具)
  - TaiSEIA 協會會員優惠價：每人折扣 5,000 元
- ◆建議修課條件：電子、電機、程式設計等相關經驗。最低開課人數：6 人。
- ◆實作環境與方法：需自備筆電，課程採用 Windows OS 進行實作練習。
- ◆報名方式：徐可真小姐/ e-mail : jodie@itri.org.tw/電話：03-5820005

~ 課程皆歡迎企業包班 ~

## 第一天課程表(主題：家電端開發)

時間	課程大綱	講師
09:10-09:30	報到	
09:30-09:40	Opening	台灣智慧能源產業協會
09:40-10:50	智慧家庭標準簡介 ※ CNS 16014 智慧家庭之裝置互連協定	台灣智慧能源產業協會 張文贏 執行祕書
10:50-12:00	智慧家庭產品驗證制度及方法 ※ CNS 16090 智慧家庭之裝置互連協定測試法-家電 ※ 智慧家庭產品驗證-智慧家庭標準檢測 ※ 智慧家庭產品驗證-智慧家電符合性檢測工具操作示範	財團法人台灣商品檢測驗證中心 汪柏州 副工程師
12:00-13:00	中餐(休息時間)	
13:00-14:00	智慧家庭產品驗證-安規檢測及標章取得說明 ※ 家電基本安規概念簡介 ※ 防電擊保護相關要求 ※ 標示與說明書要求	財團法人台灣商品檢測驗證中心 產品安全試驗部 林世杰 課長
14:00-14:30	智慧家電開發介紹	工業技術研究院 鄒玉萍 研究員
14:30-16:20	(智慧家庭標準-實作一)智慧家庭開發工具使用說明 ※ 整合家電端/通訊模組端/HG/CS/APP (智慧家庭標準-實作二)智慧家電控制(SA=燈具) ※ 註冊/寫入電源開關-開啟/寫入電源開關-關閉 ※ 讀取電源開關/亮度設定/黃光比例設定/讀取 SA 服務狀態值	工業技術研究院 鄒玉萍 研究員
16:20-16:30	Discussion / 賦歸	

## 第二天課程表(主題：通訊模組端開發)

時間	課程大綱	講師
09:10-09:30	報到	
09:30-10:30	智慧家庭產品驗證制度(CNS 16090 智慧家庭之裝置互連協定測試法) ※ 通訊模組 ※ 家庭閘道器	台灣智慧能源產業協會 張文贏 執行祕書
10:30-12:00	(智慧家庭標準-實作二)智慧家電控制(SA=燈具) ※ 續昨日課程(提供解答) (智慧家庭標準-實作三) SA 模擬器 ※ 軟體：安裝 SA 模擬器(試用版) ※ 硬體(自備筆電)：Windows OS 作業系統/USB 2.0 介面	工業技術研究院 鄒玉萍 研究員
12:00-13:00	中餐(休息時間)	
13:00-14:00	(智慧家庭標準-實作四) HNA 模擬器 ※ 軟體：安裝 HNA 模擬器(試用版) ※ 硬體(自備筆電)：Windows OS 作業系統/USB 2.0 介面	工業技術研究院 鄒玉萍 研究員
14:00-15:00	智慧家電通訊模組開發介紹(以 Wi-Fi 為例) ※ TaiSEIA 101 HNA internet IP base protocol	雲瀚科技 曾義順 技術專家
15:00-16:00	系統整合 ※ TaiSEIA 101 - Home Gateway & Cloud System 通訊規範	雲瀚科技 曾義順 技術專家
16:00-16:20	Discussion	
16:20-16:30	頒發 TaiSEIA 101 受訓結業證書 / 賦歸	

## 智慧家庭開發工具組

項目	品名	數量	備註
居家顯示器IHD (含APP)	M800M-6A003A	1	智慧家庭APP APP帳號： APP密碼：
智慧燈具	WiFi Light	1	通過TaiSEIA認證
智慧家電通訊模組	ITRI_HNA	2	具TaiSEIA標準
雲端管理平台CS	ITRI_CS	1	資料存取維護 帳號/密碼：同APP
SA模擬軟體(試用版) HNA模擬軟體(試用版)	SA Simulation Software HNA Simulation Software	1	使用期間：開課日當天起算1年 內
使用期間	開課日當天起算1年內		
保固期間	保固1年，在非人為破壞的情況下提供維修或更換皆免費。		
超值加購區	開發工具(不含4G Wi-Fi連網裝置)：20,000元		

註：上課當日需自備一組有效且可於現場存取資料之 E-mail，於 APP 操作流程能成功申請符合登入資格。