

## TaiSEIA 101 智慧家庭標準實作課程

◆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：109 年 10 月 28 日(三)及 10 月 29 日(四)，上午 09:00-下午 16:30，共計 12 小時

◆課程地點：新竹縣竹東鎮中興路 4 段 195 號 51 館 802 會議室

◆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

•早鳥優惠價(10/1 前報名及繳費完成)：每人折扣 3,000 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。

◆報名專線：徐可真小姐/電話：03-5820005/e-mail：jodie@itri.org.tw

~ 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 梁佩芳 副理事長
09:40-10:00	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
10:00-11:00	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	財團法人台灣商品檢測驗證中心 謝群相 組長
11:00-12:00	智慧家庭產品驗證-安規檢測及標章取得 1. SA 原主機板已經具備通訊模組 2. SA 需從主機板額外拉線加裝通訊模組，並且嵌入於機器外殼內。 3. SA 需從主機板額外拉線加裝通訊模組(外露且使用者可觸及)	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
12:00-13:00	中餐(休息時間)	
13:00-14:00	智慧家電開發介紹	工業技術研究院 鄒玉萍 研究員
14:00-14:00	智慧家庭實作 軟體 HNA 模擬器(試用版) 智慧家庭產品-智慧家電符合性檢測工具(試用版) 硬體(自備筆電) 電腦(安裝 HNA 模擬器) Windows OS 作業系統 USB 2.0 介面	工業技術研究院 鄒玉萍 研究員
16:00-16:30	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 ※ CNS 16090 智慧家庭之裝置互連協定測試法-家庭閘道器	台灣智慧能源產業協會 張文贏 執行祕書
10:30-11:30	智慧家電通訊模組開發介紹(以 Wi-Fi 為例) ※ TaiSEIA 101 HNA internet IP base protocol	工業技術研究院 鄒玉萍 研究員
11:30-12:00	智慧家庭通訊模組實作 軟體 SA 模擬器(試用版) 智慧家庭產品-智慧家電符合性檢測工具 (試用版) 硬體(自備筆電) 電腦(安裝 SA 模擬器) 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	智慧家庭通訊模組實作(續上午)	工業技術研究院 鄒玉萍 研究員
14:00-16:00	系統整合驗證(家電端/通訊模組端/Web & APP) ※ TaiSEIA 101 - Home Gateway & Cloud System 通訊規範	工業技術研究院 鄒玉萍 研究員
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
無線分享器(Wi-Fi AP)	Wi-Fi AP	1	SSID：XXX_SA_Demo PSW：XXXsademo *XXX：公司英文簡稱
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。

## 報名表

公司名稱：			報名日期：		
收據抬頭： <input type="checkbox"/> 同上 <input type="checkbox"/>			統一編號：		
聯絡地址：□□□					
編號	姓名	職業資訊	連絡方式	餐點	學費
1		部門： 職稱：	電話：                      # 傳真： 手機： E-mail：	<input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 素食	<input type="checkbox"/> (會員) 30,000 元 <input type="checkbox"/> (非會員) 35,000 元
2		部門： 職稱：	電話：                      # 傳真： 手機： E-mail：	<input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 素食	<input type="checkbox"/> (會員) 10,000 元 <input type="checkbox"/> (非會員) 15,000 元 <input type="checkbox"/> 加購智慧家庭開發工具組；數量：
其他事項(請自行詳列)					
註 1：10/1 前報名及繳費完成者，提供每位報名者早鳥折扣 3,000 元 註 2：如表格不足時，請自行增列。 註 3： <input type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 不同意   本單位日後通知您相關活動資訊或技術服務說明。(未勾選視為同意)					
<p style="text-align: center;"><b>注意事項</b></p> <p>1. 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，敬請來電洽詢方完成報名。</p> <p>2. 課程保留：若您不克前來，請於開課前三日以 E-mail 或電話通知主辦單位聯絡人，將先開立收據並保留至下一梯次，限保留一次。課程退訓：學員於開訓前三日申請退訓者，因課前教材、講義及餐點之準備及需為您進行退款相關事宜，扣除開發工具費用，將依其申請退還所繳上課費用 90%，另於培訓期間若因個人因素無法繼續參與課程，恕不退費。若原報名者因故不克參加，但欲更換他人參加，請於開課前三日通知。</p> <p>3. 配合講師時間或臨時突發事件，主辦單位有調整日期或課程內容及講師異動之權利。</p> <p>4. 第一日上課報到時將發放智慧家庭開發工具，兩日均需使用工具敬請攜帶，現場無備品提供。</p> <p>5. 第三位報名建議加購開發工具一套，便於實做課程時能順利操作。</p>					