

## 【智慧電網資安實務培訓班】

隨著智慧電網的快速發展，其過程隨著電網在發電、輸電過程中所存在大量用電數據傳輸，及使用AI、大數據等資訊技術的同時，也使電力系統面臨資安挑戰風險，資安問題已為電力能源產業界所需重視的重要關鍵議題。

本課程邀請工業控制資安專家，先就國際電力資安標準作介紹，並搭配智慧電網之風險評估與防護規劃實作工作坊，接續請台電資訊系統處專家，就資安維運實務面上所面對的挑戰與案例進行分享；最後並安排工研院綠能所、四零四科技，分享相關資安實務案例，包含：智慧電表、儲能資安等。

師資整體涵蓋資訊安全及電力等跨領域專家，**本課程以實務討論與案例解析的方式**，期透過課程協助電能產業者建構對智慧電網的電力資安認知基礎，以能即早因應並發展解決方案。

### ❖ 課程特色：

- 1、國內少數以智慧電網領域為主軸的資安專業培訓。
- 2、講師結合資安與電力跨領域專家，並安排實務工作坊及案例分享，使學員全方面獲取電力資安標準、維運管理及應用實務，提升學習成效與工作技能。

### ❖ 培訓目標：

- 1、了解 IEC 62443 國際標準之電力資安標準，及其對電網資安的實際意義與應用。
- 2、建立電能產業業者在電力資安的基礎認知，進一步面對智慧電網發展、數位化後之資安因應並規劃解決方案。
- 3、培養電能與資安產業在職人士之專業跨域能力。

❖ **受訓證明：**出席時數達80%，將由工業技術研究院產業學院核發受訓證明。

### ❖ 課程大綱：

日期	主題	大綱	講師
1/22(四) 09:30-16:30	電力系統 資訊安全概論	<ul style="list-style-type: none"><li>• 工業控制系統(ICS)與資訊安全</li><li>• 自動化工業控制系統的問題與威脅</li><li>• IEC 62443 國際標準與電力資安標準介紹</li><li>• 標準對電網資安的實際意義與應用</li></ul>	國際自動化協會 臺灣分會 林上智 會長
1/23(五) 09:30-16:30	資安風險評估 與防護措施	<ul style="list-style-type: none"><li>• ICS 風險評估方法論</li><li>• 智慧電網網路安全策略與架構設計</li><li>• 智慧電網資安防護技術與實踐</li><li>• 智慧電網隱私保護技術與評估</li><li>• 風險評估與防護規劃實作</li></ul>	國際自動化協會 臺灣分會 林上智 會長

日期	主題	大綱	講師
1/30(五) 13:30-16:30	《實務應用》 智慧電網	<ul style="list-style-type: none"> <li>電力網路通訊架構介紹與國際相關案例</li> <li>以通訊視角探討電網與儲能資安的應用案例</li> <li>工控資安落地實踐-從標準遵循到實際應用</li> </ul>	四零四科技 (Moxa)
2/6(五) 09:30-12:30	資安維運 管理實務	<ul style="list-style-type: none"> <li>備份與備援</li> <li>日誌管理</li> <li>修補程式管理</li> <li>存取權限設定</li> <li>資安事件應變處理</li> </ul>	台灣電力公司 資訊系統處 李建隆 副處長
2/6(五) 13:30-16:30	《實務應用》 智慧電表	<ul style="list-style-type: none"> <li>金鑰安全系統基本概念</li> <li>智慧電表之資訊安全標準、安全機制</li> <li>台灣智慧電表系統對稱式金鑰管理機制</li> <li>智慧電表 PKI 公開金鑰基礎建設( Public Key Infrastructure, PKI ) 技術介紹與應用</li> <li>PKI 於台灣智慧電表系統之整體規劃</li> </ul>	工研院綠能所 徐彬海 業務經理 陳宣同 工程師

### 【課程辦理資訊】

- ❖ **上課時間**：115年1月22日(四)、1月23日(五)、1月30日(五)、2月6日(五)· 3.5天共21小時。
- ❖ **上課地點**：工研院產業學院 產業人才訓練一部(台北)。**實際地點依上課通知為準!**
- ❖ **報名方式**：線上報名 <http://college.itri.org.tw>。
- ❖ **課程聯絡人**：(02)2370-1111分機602· 林小姐。
- ❖ **課程費用**：

方案	一般報名(原價)	早鳥優惠價 需課前三週報名且繳費	團體優惠價 3人(含)以上
價格	18,900/人	17,000/人	16,100/人

# 報 名 表

FAXTO : (02)2381-1000

課程名稱：智慧電網資安實務培訓班				
公司全銜		統一編號		
發票地址		傳 真		
參加者姓名	部 門	電 話	手 機	E-mail
		(        )		
		(        )		
		(        )		
聯絡人		(        )		

信用卡 ( 線上報名 ) : 繳費方式選「信用卡」, 直到顯示「您已完成報名手續」為止, 才確實完成繳費。  
 ATM 轉帳 ( 線上報名 ) : 繳費方式選擇「ATM 轉帳」者, 系統將給您一組轉帳帳號「銀行代號、轉帳帳號」, 但此帳號只提供本課程轉帳使用, 各別學員轉帳請使用不同轉帳帳號!! 轉帳後, 寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」回傳。  
 銀行匯款(公司逕行電匯付款): 土地銀行 工研院分行, 帳號 156-005-00002-5 ( 土銀代碼: 005 )。戶名「財團法人工業技術研究院」, 請填具「報名表」與「收據」回傳。  
 即期支票: 抬頭「財團法人工業技術研究院」, 郵寄至: 106台北市大安區復興南路二段237號4樓。  
 計畫代號扣款(工研院同仁): 工研院員工報名請網路點選「工研人報名」填寫計畫代號後, 經主管簽核同意即可。

- 1、請註明服務機關之完整抬頭, 以利開立收據; 未註明者, 將開立個人抬頭, 恕不接受更換發票之要求。
- 2、若報名者不克參加者, 可指派其他人代理參加, 並於開課前一日通知。
- 3、如需取消報名, 請於開課前三日以書面傳真至主辦單位並電話確認申請退費事宜。逾期將郵寄講義, 恕不退費。