



107 年度「新興資安產業生態系計畫」

資安專業人才培育

ICS/SCADA 資訊安全實務 台北場

開課地點：臺北 - 巨匠電腦 - 電腦教室(臺北市公園路 30 號 3 樓)

開課時間：08/01(三)~08/03 (五) 09：00~17：00
08/07(二)~08/08 (三) 09：00~17：00

本課程設計藉由 **ICS/SCADA 資安威脅、弱點與風險之探討與研析**，加以理解 ICS/SCADA 所面臨之風險外，透過 ICS/SCADA 資安事故處理研析與演練，讓學員學習 ICS/SCADA 資安事故處理實務，**俾利關鍵基礎設施營運商對於關鍵資訊基礎設施保護人才之運用**。

ICS/SCADA 為因應近年來人機介面友善化，遠端操控等需求，系統內早已具備各種運算及通信功能，更因而成為駭客攻擊的對象；其中以**關鍵基礎設施(CI)、關鍵資訊基礎設施(CII)內部之 ICS/SCADA 的資安事故**更讓人重視，本會特聘各界**處理 ICS/SCADA 資安事故之資深講師**親臨現場，現身說法，透過案例解析與實務演練的方式，讓與會學員能有效的學習到理論與實務面上的知識。



☞ 瀏覽下方課程簡介、報名資格流程與繳交費用相關說明(各項課程均包含**上機實務操作，機會難得，名額有限，請及早卡位報名！**)



☞ 選課學員建議具備以下背景條件：

1. OT(Operation Technology)維運人員
2. 網路管理人員
3. 系統管理人員
4. 資安(訊)主管

課程名稱	課程大綱	授課講師	授課時數
ICS/SCADA 資安威脅探討	<ol style="list-style-type: none"> 1. ICS/SCADA 資安相關名詞解釋 2. 關鍵基礎設施(CI) 3. 關鍵基礎設施防護(CIP) 4. 工業控制系統的定義 5. 工業控制系統與資訊管理系統之異同 6. 工業控制系統與關鍵基礎設施防護之關聯性 7. 工業控制系統的總類 8. 工業控制系統的安全議題 	朱惠中 講師 華梵大學 資訊管理學系 特聘教授	14
ICS/SCADA 弱點與風險研析	<ol style="list-style-type: none"> 1. 美國國家標準暨技術研究院資安架構(NIST SECURITY FRAMEWORK) 2. 錯誤樹分析 (Fault Tree Analysis) 3. SCADA 之弱點、SCADA 之威脅、SCADA 之風險 4. 國內電力領域 SCADA 資安風險評估 5. 工業控制系統及 SCADA 的發展趨勢 	朱惠中 講師 華梵大學 資訊管理學系 特聘教授 鐘文魁 講師 邦尼管理顧問有限公司 資深顧問	7
ICS/SCADA 資安事故處理實務	<ol style="list-style-type: none"> 1. ICS/SCADA 資安事故處理研析 <ol style="list-style-type: none"> (1) PLC、DCS、FCS、SCADA 等不同 ICS 之差異與攻擊手法 (2) PLC/DCS 系統 - 資安事故處理研析 (3) SCADA 系統 - 資安事故處理研析 (4) SIS 安全連鎖跳車系統 - 資安事故處理研析 (5) OPC 通信 - 資安事故處理研析 (6) ICS 系統洩密 - 資安事故處理研析 2. ICS/SCADA 資安事故處理實務演練 <ol style="list-style-type: none"> (1) ICS Cyber Kill Chain 介紹 (2) ICS 攻防演練介紹 (3) ICS 資安攻擊彈頭介紹 (4) ICS 資安攻擊飛彈載具介紹 (5) ICS 防守實務介紹 (6) ICS 風險評估 - FTA、ETA 演練 (7) 資安事故處理與通報演練 	江郁文 講師 中油公司大林煉油廠 資訊組 經理 鐘文魁 講師 邦尼管理顧問有限公司 資深顧問	14

填寫下方報名表並檢附相關證明資料後以傳真或來電報名
報名方式 聯絡人：李先生； E-Mail: joseph.lee@mail.cisanet.org.tw
Tel：(02)2553-3988#358；傳真：(02)2553-1319



個人資料保護法使用說明

中華民國資訊軟體協會基於「107 年度新興資安產業生態系計畫-資安專業人才培育」事由，向您蒐集個人資料，本會將遵循個人資料保護法規定，處理或利用您的個人資料；當您進行報名時，即表示您同意本會基於本計畫蒐集您的個人資料進行處理與利用，謝謝您的協助與配合。

107 年度「新興資安產業生態系計畫」

資安專業人才培訓學員報名表(ICS/SCADA 資訊安全實務—台北場)

基本資料	姓 名		性 別	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女
	公司名稱		電 話	() 分機
	手 機		部門名稱	職稱
	E-mail		筆 素	<input type="checkbox"/> 筆 <input type="checkbox"/> 素
	請簡述您的資安實務操作經驗(學經歷、進修、證照或競賽實績等)與資安事故處理知識：			
基本資料	請簡述您參與本課程的原因與期許：			
	<input type="checkbox"/> 本人鄭重聲明上表所填資料均屬事實 學員簽名：_____ 日期：_____			
備註	註 1.招生對象：ICS/SCADA 資訊安全實務課程建議對象為企業內部 1. OT(Operation Technology) 維運人員、2.網路管理人員、3.系統管理人員、4.資安(訊)主管，每班企業人士 至少 10 名 始得開班授課，每班上限 25 位 名額。 ➤ 收費標準 原價 NT\$27,000 元，本課程獲經濟部工業局 107 年度委外人才培訓專案補助申請 45%，僅需繳交 NT\$ 14,850 元(自付款 55%) 。 ➤ 學員特殊身分優惠：如為身心障礙者、低收入戶、中堅企業員工等特殊身分學員，享有經濟部工業局補助 70%，學員自付 30%(原價 NT\$27,000，政府補助 NT\$18,900，學員自付 NT\$8,100 之優惠)，需提供相關證明文件。 ➤ 遴選方式 學員填寫此報名表申請並 繳交課程費用 ，再於報名表上親筆簽名連同 繳費證明 掃描後以 Email 或傳真至本會，經本會審核過後始完成報名 (超過該班人數上限者列為候補學員，於課前若有退課學員即以後補學員替補)。 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> 匯款銀行：玉山銀行中山分行(銀行代號 808) 銀行帳號：0417-968-097896 匯款戶名：中華民國資訊軟體協會 (匯款後請將收據掃描以 Email 或傳真至資安輔導組 李先生收) </div> ➤ 退費方式 中華資訊軟體協會依照勞動部「職業訓練機構設立及管理辦法(95/11/13)」第十六條：『職業訓練機構辦理訓練，除法令另有規定外，得向學員收取必要費用，並應掣給正式收據。繳納訓練費用之學員於開訓前退訓者，職業訓練機構應依其申請退還所繳訓練費用之七成；受訓未逾全期三分之一而退訓者，退還所繳訓練費用之半數；受訓逾全期三分之一而退訓者，不退費。』規定退費標準辦理。 註 2.全程出席及課後評量通過之學員，全額補助並核發結業證書乙只，若 出席率未達 80%及課程評量(筆試)未通過者 ，除 無法取得結業證書 ，並需繳回課程補助款 NT\$ 12,150 元 。 註 3.培訓期間，受訓學員出席紀錄與課程評量結果，將同步知會學員之任職單位查察。 註 4.本培訓課程之結訓學員，須配合經濟部工業局研習後電訪調查。 註 5.聯絡方式： <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> 中華民國資訊軟體協會 資安服務處/資安輔導組 資深專員：李先生 電子郵件：joseph.lee@mail.cisanet.org.tw 電話：(02)2553-3988 分機：358 傳真：(02)2553-1319 會址：台北市 103 承德路二段 239 號 6 樓 </div> 註 5.開課單位將保留依主辦單位要求而變動之權力。			