

# 工業物聯網資安應用 實務教師研習營

## 【課程目的】

迎接智聯網與5G時代，關鍵基礎設施資安挑戰日趨嚴峻。本課程鏈結資安基地攻防模擬工廠與教學箱，著重實務演練；搭配AI輔助的資安防禦偵測技術，學習模型、資料集及深度學習於ICS場域的應用，包含監督式與半監督式學習。產學研專家將分享資安風險與AI驅動的解決方案，剖析惡意程式、工控網路封包、CVE零日攻擊及中間人攻擊等攻防技術。透過實機操作與AI融入的攻防演練，全面提升教師於工業物聯網AIoT環境下資安攻防與教學之跨域專業能力。

【課程時間】 114年08/25(一)-08/26(二) 08:00-17:00，(2天共16小時)

【報名連結】

【課程地點】 國立成功大學計算機與網路中心3樓301網路攻防教室  
(台南市東區大學路1號-校本部成功校區資訊大樓)

注意事項：資訊大樓1樓設有門禁管制，請各位學員由大樓外側樓梯步行至2樓，  
進入玻璃門後再爬樓梯至3樓電腦教室

【參與對象】 全國大專校院教師、技術性高中教師職相關領域或有興趣之教師

【課程人數】 限30名(額滿即止)



掃碼線上報名

## 課程表 (課程內容依實際辦理為主)

※學員需自行到達上課地點及自備水壺

日期	時間	課程主題	講師	地點
	07:45-08:00	報到		成功大學 資訊大樓計算機與 網路中心3樓 301網路攻防教室
08/25(一)	08:00-12:00	關鍵基礎設施攻防演練教學箱-攻防實務	國立成功大學 計算機與網路中心 陳明皇 講師	6樓會議空間
	12:00-13:00	午休及用餐時間		
	13:00-17:00	人工智慧於工控入侵偵測系統實作	國立臺中科技大學 資訊工程系 蔡家鋒 主任	資訊大樓計算機與 網路中心3樓 301網路攻防教室
	17:00	賦歸		
08/26(二)	07:45-08:00	報到		資訊大樓計算機與 網路中心3樓 301網路攻防教室
	08:00-12:00	人工智慧應用於淨水廠案例實作與概述	國立成功大學 計算機與網路中心 陳明皇 講師	6樓會議空間
	12:00-13:00	午休及用餐時間		
	13:00-15:00	工控資安威脅與惡意程式分析實務	資訊工業策進會 許哲源 工程師	資訊大樓計算機與 網路中心3樓 301網路攻防教室
	15:00-17:00	關鍵基礎設施模擬設備介紹	國立成功大學 計算機與網路中心 陳隆斌 工程師	
	17:00	賦歸		

指導單位：教育部

主辦單位：教育部促進產學連結合作育才平臺-國立臺灣科技大學執行辦公室、國立成功大學關鍵基礎設施資安人才及技術  
培育基地

合作單位：國立臺中科技大學、財團法人資訊工業策進會、國家高速網路與計算中心、Fortinet英屬蓋曼群島商防特網  
(股)公司台灣分公司、開啟資安系統(股)公司、睿控網安(股)公司、勳昆科技(股)公司



# 工業物聯網資安應用實務教師研習營

## 壹、目的

迎接智聯網與 5G 時代，關鍵基礎設施資安挑戰日趨嚴峻。本課程鏈結資安基地攻防模擬工廠與教學箱，著重實務演練；搭配 AI 輔助的資安防禦偵測技術，學習模型、資料集及深度學習於 ICS 場域的應用，包含監督式與半監督式學習。產學研專家將分享資安風險與 AI 驅動的解決方案，剖析惡意程式、工控網路封包、CVE 零日攻擊及中間人攻擊等攻防技術。透過實機操作與 AI 融入的攻防演練，全面提升教師於工業物聯網 AIoT 環境下資安攻防與教學之跨域專業能力。

## 貳、辦理單位

- 一、指導單位：教育部
- 二、主辦單位：教育部促進產學連結合作育才平臺－國立臺灣科技大學執行辦公室、國立成功大學關鍵基礎設施資安人才及技術培育基地
- 三、合作單位：國立臺中科技大學、財團法人資訊工業策進會、國家高速網路與計算中心、Fortinet 英屬蓋曼群島商防特網（股）公司台灣分公司、開啟資安系統（股）公司、睿控網安（股）公司、勤晁科技（股）公司

## 參、參與對象

全國大專校院教師、技術性高中教師職相關領域或有興趣之教師

## 肆、課程資訊

- 一、課程時間：因颱風延至 114/08/25(一)-08/26(二)08:00-17:00，(2 天共 16 小時)
- 二、課程地點：國立成功大學計算機與網路中心 3 樓 301 網路攻防教室  
(台南市東區大學路 1 號一校本部成功校區資訊大樓)
- 三、報名期間：額滿即止
- 四、報名網址：<https://forms.gle/DXiTuJN6s9gfHAW1A>
- 五、課程人數：限 30 名
- 六、研習內容及流程：(研習內容依實際辦理為主)

【報名連結】



掃描線上報名

**注意事項：**資訊大樓 1 樓設有門禁管制，請各位學員由大樓外側樓梯步行至 2 樓，進入玻璃門後再爬樓梯至 3 樓電腦教室

日期	時間	課程主題	講師	課程地點
08/25 (一)	07:45-08:00	報到		成功大學資訊大樓
	08:00-12:00	關鍵基礎設施攻防演練 教學箱-攻防實務	國立成功大學計算機與網路中心陳明皇講師	計算機與網路中心 3 樓 301 網路攻防教室
	12:00-13:00	午休及用餐時間		6 樓會議空間
	13:00-17:00	人工智慧於工控入侵偵測系統實作	國立臺中科技大學資訊工程系蔡家緯主任	3 樓 301 網路攻防教室
	17:00	賦歸		



日期	時間	課程主題	講師	課程地點
08/26 (二)	07:45-08:00	報到		3樓 301 網路攻防教室
	08:00-12:00	人工智慧應用於淨水廠 案例實作與概述	國立成功大學計算機與網 路中心陳明皇講師	
	12:00-13:00	午休及用餐時間		6樓會議空間
	13:00-15:00	工控資安威脅與惡意程 式分析實務	資訊工業策進會許哲源工 程師	3樓 301 網路攻防教室
	15:00-17:00	關鍵基礎設施模擬設備 介紹	國立成功大學計算機與網 路中心陳隆斌工程師	
	17:00-	賦歸		

### 伍、注意事項

- 一、若因公務、或其他相關因素，不克參與、需取消本課程者，請「務必」來信、或來電告知，以利相關候補作業。
- 二、活動全程免費，全程參與者核予研習時數。
- 三、課程結束懇請填寫課程滿意度調查，成為我們持續進步的依據。
- 四、為維護講師智慧財產權，研習進行中未經講師同意請勿拍照、錄音或錄影，謝謝配合。
- 五、聯絡窗口：  
教育部促進產學連結合作育才平臺-國立臺灣科技大學執行辦公室李小姐  
電子郵件：genna66@mail.ntust.edu.tw，02-27303612

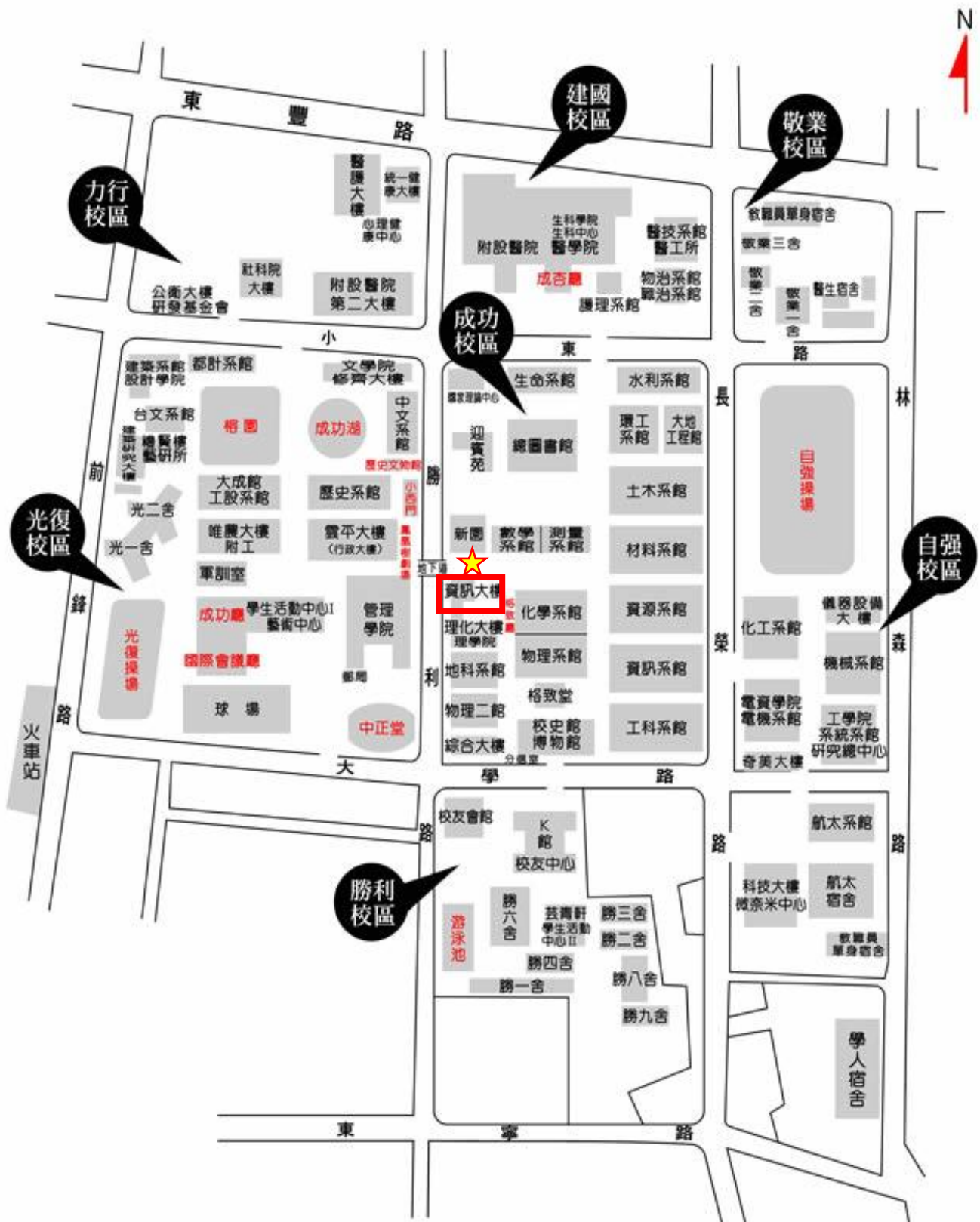


陸、交通資訊(詳請參閱成功大學官網：<https://nckumap.ncku.edu.tw/map.php>)

國立成功大學-校本部成功校區 計算機與網路中心(資訊大樓)

(台南市東區大學路1號)

- 校園平面圖





- 交通路線(詳請參閱成功大學官網：<https://web.ncku.edu.tw/p/412-1000-29376.php?Lang=zh-tw>)

**1.自行開車：**

- 沿國道1號南下大灣交流道－成功大學校本部：南下
- 沿國道1號北上仁德交流道－成功大學校本部：北上

**2.搭乘火車：台鐵台南站下車－成功大學校本部成功校區：步行地圖建議：**

- (1)台鐵台南站下車，後站出口。
- (2)左轉大學路，步行至成功大學校本部。

**3.搭乘高鐵：高鐵台南站台鐵台南站－成功大學校本部，高鐵台南站至台鐵台南站、台鐵到成大步行地圖建議：**

- (1)高鐵台南站下車至二樓轉乘通廊或一樓大廳1號出口前往台鐵沙崙站。
- (2)搭乘台鐵沙崙區間車前往台鐵台南站。
- (3)抵達台鐵台南站至後站出口，左轉大學路，步行至成功大學校本部。