

《資安鑑識課程-系列 I 初級課程：資安物聯網開發全攻略：  
模擬平台到身份驗證的完整旅程》

課程表

課程簡介

本課程屬於初級課程，聚焦於物聯網（IoT）開發與資訊安全實作，結合模擬平台與安全技術，提升學員的 IoT 開發與防護能力。課程首先介紹 Wokwi 物聯網模擬平台，介紹開發板種類、MicroPython 基本語法，以及 LED 控制與光感應 LED 的實作，為 IoT 開發奠定基礎。隨後，課程進一步探討物聯網資訊安全議題，包括 MQTT 協定與 Node-RED Server 的應用，並實現基於 MQTT 的身分驗證與雙因子驗證技術，強化 IoT 系統的安全性。透過理論與實務的結合，學員將掌握 IoT 開發中的安全挑戰與解決方案，具備應對物聯網資訊安全威脅的能力。

主辦：社團法人台灣 E 化資安分析管理協會

時間：2025 年 5 月 23 日（星期五）

地點：線上課程

費用：會員（新臺幣 800 元）、非會員（新臺幣 1,000 元）

時間	主題	講師
08:30-09:00	報到	
09:00-12:00 3 小時 (休息時間： 10:20-10:40)	主題一：物聯網模擬平台網站-Wokwi 使用介紹與案例實作 內 容： 1.Wokwi 平台簡介 2.物聯網開發板種類 3.micropython 基本語法 4.利用開發板控制 LED 燈 5.光感應 LED 燈實作	德明財經 科技大學 賀盛志 講座
12:00-13:00	午餐時間	
13:00-16:00 3 小時 (休息時間： 14:20-14:40)	主題二：物聯網身分驗證與授權實作 內 容： 1.物聯網 MQTT 協定介紹 2.Node-RED Server 介紹 3.Node-RED 與 MQTT 協作 4.基於 MQTT 的身分驗證 5.雙因子驗證實作	德明財經 科技大學 賀盛志 講座