

# 《資安鑑識課程-系列 I 初級課程：

## 資安攻擊實例 AT 物聯網與營運系統的攻防實務與基礎訓練》

### 課程表

#### 課程簡介

1. 營運技術 OT 與工業物聯網 IIoT 的融合與資安挑戰
2. 關鍵基礎設施安全與分析駭客手法

主辦：社團法人台灣 E 化資安分析管理協會

時間：2023 年 2 月 17 日 ( 星期五 )

地點：線上課程

費用：會員 ( 新臺幣 **700** 元 ) 、非會員 ( 新臺幣 **900** 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：營運技術 OT 與工業物聯網 IIoT 的融合與資安挑戰 內 容： 1. 產業環境的轉變與資安的挑戰 2. 工業控制系統 ( ICS, DCS ) 3. IT 和 OT 的融合，分析與比較 4. 對 IT & OT 的資安攻擊實例 5. 問題討論時間 6. 物聯網的過去與未來 7. 工業物聯網 ( IIoT ) 介紹 8. 工業物聯網的應用情境 9. 對 OT，IIoT 與關鍵基礎設施的攻擊 10. 問題討論時間	國立台北科技 大學 張世豪 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： 關鍵基礎設施安全與分析駭客手法 內 容： 1. 臺灣關鍵基礎設施的資訊安全威脅 2. 常見工控協定與資訊安全議題 3. 問題討論時間 4. 資安事件的偵測與分析 5. 勒索軟體事件逆向分析駭客手法 6. 問題討論時間	國立台北科技 大學 張世豪 講座



# 《資安鑑識課程-系列 I 初級課程：

## 駭客攻防於萬物聯網 ( IOT ) 的資安基礎與實務》

### 講座介紹

講師姓名	 張世豪
E-mail	jonhenry02@gmail.com
現職	國立台北科技大學 資訊工程系
學歷	英國利物浦約翰摩斯大學 電腦與數學科學博士
資安(訊)專長	工業控制資安 · 物聯網安全 · 雲端運算安全
經歷	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 朗訊科技有限公司系統工程師</li><li>2. 中華電信研究院助理研究員</li><li>3. 英國 Landmarq 科技公司專案經理</li><li>4. 國立台灣大學和國立陽明交通大學博士後研究員</li><li>5. 淡江大學助理教授 · 副教授</li></ol>
著作	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Keh, Huan-Chao, Chiang, Rui-Dong, Chang, <b>Shih-Hao</b>, and Hung, Wen-Pin, "Design and Implementation of Pesticide Residues Detection System", Accepted in IET Communication Journal, July 2021. (SCI, IF= 2.00)</li><li>2. <b>Shih-Hao Chang*</b>, "A Novel Software Defined Wireless Network Architecture to Improve Ship Area Network Performance", Journal of Supercomputing, Vol.73 (7), pp.3149-3160, Aug. 2017, (SCI, IF= 2.16)</li><li>3. Kuo-Kun Tseng, Jiao Lo, Yiming Liu, <b>Shih-Hao Chang</b>, Madjid Merabti, Felix, C. K. Ng, C. H. Wu, "A feasibility study of stateful automaton packet inspection for streaming application detection systems.", Enterprise Information Systems, Vol.11(9), pp.1317-1336, 2017 (SCI, IF= 3.05)</li><li>4. <b>Shih-Hao Chang*</b>, Rui-Dong Chiang, Shih-Jung Wu, Wei-Ting Chang, "A Context-Aware, Interactive M-Health System for Diabetics", IEEE IT Professional, Vol.18 (3), p.p. 14-22, May 2016. (SCI, IF= 2.424)</li><li>5. Shih-Jung Wu, Rui-Dong Chiang, <b>Shih-Hao Chang</b>, Wei-Ting Chang, "An Interactive Telecare System Enhanced with IoT Technology", IEEE Pervasive Computing, Vol.16 (3), pp.62-69, Sept. 2017 (SCI, IF= 3.81)</li><li>6. <b>Shih-Hao Chang*</b>, Yi-Cheng Chen, Yan Pei, Chih-Ning Li, "A Cloud-based Type-2 Diabetes Mellitus lifestyle Self-management System", International Journal of Web and Grid Services ( IJWGS), Vol.12(3), p.p. 240-256, Oct. 2016 (SCI, IF= 10.92)</li><li>7. <b>Shih-Hao Chang*</b>, Zhi-Rong Chen, "Protecting Mobile Crowd Sensing against Sybil Attacks Using Cloud Based Trust Management System", Mobile Information Systems (MIS), Vol. 2016, Article ID 6506341, 10 pages, Feb. 2016. (SCI, IF=1.462)</li></ol>
資安專業證照	IEC 62443 國際工控系統資安認證
專利	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 電子裝置、包含此電子裝置可見光身份辨識系統及其方法 美國發明專利證號: 15/693,720</li><li>2. 智慧家電整合空污機器人 美國發明專利證號: 16/117,521</li></ol>