



勞動部勞動力發展署

WORKFORCE DEVELOPMENT AGENCY, MINISTRY OF LABOR

產業新尖兵試辦計畫 政府補助

# 資訊安全 專業技術養成班

立即報名



課程諮詢：(03)5918319 羅小姐  
itri534318@itri.org.tw



# 資訊安全專業技術養成班

產業新尖兵試辦計畫 政府補助



## 課程簡介

2016年7月發生第一銀行ATM遭駭客盜領8千萬元事件，震驚全台，儘管台灣警方藉監視器遍布之便利，在7天內破案查緝國際駭客，卻也掀起各界對於資安的重視!

同年12月，總統蔡英文也首度在台灣駭客年會HITCON上宣示「資安即國安」，並將台灣資訊安全推向全新高度，與國家安全並重，也為資安人員奠定新的方向。即便如此，全台的資安人員仍舊短缺，反倒是資安人員職缺如雨後春筍般地冒出來，各大銀行開始網羅資安界的人才，以期超前部屬，不再讓盜領事件發生。

每一位您  
都可以防範資安洩漏

## 課程目標

1. 本培訓班是為即將踏入資訊安全領域人員提供必要知識與技能以利後續進行相關工作時能夠了解該如何保護資訊安全的資產。培訓期間將說明資訊安全作業可能面臨的威脅，如身分竊取、信用卡詐騙、網路銀行的網路釣魚、病毒與木馬、電子郵件變臉詐騙、駭客攻擊及社交工程等，並提供資安鑑識培訓。
2. 本培訓班由基礎課程開始，逐步建構學員整體概念，並搭配模擬實境駭客攻擊與防禦課程，培養學員緊急處理及應變能力，有助於投入相關就業市場。
3. 培訓期間各階段安排資安專題作業，於結訓時整合成資安專題作品集，以因應媒合職缺呈現，提升錄取資格。





## 未來就業市場

- ✓ 資訊安全工程師
- ✓ 程式及網管人員
- ✓ 手機安全工程師
- ✓ 資訊安全管理師
- ✓ 營運維護工程師
- ✓ 網路安全工程師

## 就業展望

1. 經濟部工業局(2021)資料服務產業專業人才需求推估調查，推估109-111年每年人力需求新增4,740~4,980人。
2. 根據iThome最新發布的2021年資安大調查，企業對資安人才的需求力度連年提升，今年有3成1的企業都要招募資安人才，每10家企業就有3家開出相關職缺。
3. 104最新統計：臺灣每3~4家企業搶一個資安人才。104人力銀行根據自家涵蓋臺灣7成工作人口的職缺統計數據，揭露了最新的資安人才需求趨勢。104獵才招聘事業群資深經理劉俊鴻就直言，資安人才供應遠不及需求。
4. 以往台灣DEF CON CTF(搶旗攻防賽)僅趨勢科技獨家贊助，從2018年起陸續加入贊助企業包括義美食品、叡揚科技、Openfind網擎科技等，體現出台灣市場對資安越發重視。



## 師資陣容

許建隆

長庚大學專任教授

學歷  
國立台灣科技大學資訊管理系博士

許晉銘

元智大學兼任教授

Opentext EnCase 國際認證講師  
Magnet Forensics 國際認證講師暨  
Influencer  
台灣金融研訓院菁英講座, 2020, 2021, 2022  
EC-Council校園方案授權講師

陳成聰

安基學苑股份有限公司專案處長

EC Council校園方案授權講師

## 課程大綱

| 上課時間                    | 學術科  | 單元名稱                         | 課程大綱   | 時數 |
|-------------------------|------|------------------------------|--|----|
| 111/10/18               | 學科   | 資訊安全通識                       | 資訊安全概論<br>資安事件回應<br>資安事件預防、通報與處理<br>數位鑑識概論   | 6  |
| 111/10/19               | 術科   | Linux基礎操作                    | Linux檔案系統<br>Linux常用指令說明<br>Kali Linux簡介   | 6  |
| 111/10/20               | 學科   | 基礎網路安全                       | 通訊網路概論<br>網路架構 – OSI & TCP/IP 網路工具<br>資安軟硬體簡介  | 6  |
| 111/10/21~<br>111/10/26 | 學科   | 資訊安全管理系統導論                   | 資訊安全管理系統<br>資訊資產鑑別及管理<br>風險評鑑<br>營運持續管理及緊急應變計畫<br>資料中心實體安全<br>資訊安全內部稽核<br>跟催、矯正措施與內部控制<br>存取控制<br>管理審查會議 | 6  |
| 111/10/27               | 學科   | 網路攻擊鏈(Cyber Kill Chain)各階段說明 | 滲透測試概述<br>網路攻擊鏈各階段說明及實際操作示範<br>網路攻擊鏈各階段反制手法<br>HeartBleed攻防實務演練  | 6  |
| 111/10/28~<br>111/10/31 | 專業術科 | 實務攻擊分析 - 惡意程式攻擊              | 惡意程式簡介<br>自製惡意程式<br>反防毒軟體偵測手法實做<br>分析攻擊手法及軌跡<br>開源惡意軟體分析平台：Malice  | 6  |
| 111/11/1                | 專業術科 | 實務攻擊分析 - 遠端密碼破解              | 常見加密及破密方式<br>常見破密工具及功能比較<br>於攻防模擬平台上實做密碼破解<br>密碼保護方式建議   | 6  |

## 課程大綱

| 上課時間                    | 學術科  | 單元名稱                | 課程大綱  | 時數 |
|-------------------------|------|---------------------|---|----|
| 111/11/2                | 專業術科 | 實務攻擊分析 - 阻斷服務攻擊     | 常見阻斷攻擊技術<br>模擬實做阻斷攻擊<br>分析攻擊手法及軌跡<br>偵測及抵禦阻斷攻擊對策  | 3  |
| 111/11/2                | 專業術科 | 實務攻擊分析 - 無線網路攻擊與防禦  | 無線網路技術說明<br>無線網路防護機制<br>常見無線網路攻擊<br>入侵工具說明及實做   | 3  |
| 111/11/3~<br>111/11/4   | 專業術科 | 實務攻擊分析 - 網頁攻防       | OWASP應用系統測試框架<br>OWASP網站應用系統測試方法<br>網頁攻防模擬平台種類及建置<br>測試網頁攻防平台<br>資料庫隱碼攻擊(SQL Injection)實做 | 6  |
| 111/11/7                | 專業術科 | 實務攻擊分析 - 社交工程電子郵件攻擊 | 社交攻擊的前置作業-資料收集(OSINT)<br>社交攻擊手法說明<br>模擬假造網頁<br>社交工程流程實務演練<br>社交工程攻擊鑑識分析                   | 3  |
| 111/11/7~<br>111/11/9   | 術科   | 現場鑑識實務              | 現場鑑識程序及注意要點<br>數位證據映像檔<br>以USB工具製作證據映像檔<br>透過網路製作證據映像檔                                    | 3  |
| 111/11/10~<br>111/11/11 | 術科   | 鑑識分析軟體操作實務          | EnCase 或Magnet簡介<br>鑑識分析軟體功能說明<br>鑑識分析模擬案例  | 6  |
| 111/11/14               | 術科   | 數位鑑識標準作業程序          | 數位鑑識國際標準概述<br>ISO27037之蒐集、擷取及保全程序說明   | 3  |
| 111/11/14               | 學科   | 資訊法律                | 資訊相關法令<br>數位證據特性及法律相關議題<br>數位證據能力及證明力<br>網路犯罪案例分享   | 3  |



## 課程大綱

| 上課時間                    | 學術科 | 單元名稱                  | 課程大綱   | 時數 |
|-------------------------|-----|-----------------------|--|----|
| 111/11/14               | 學科  | 資訊法律                  | 資訊相關法令<br>數位證據特性及法律相關議題<br>數位證據能力及證明力<br>網路犯罪案例分享                                | 3  |
| 111/11/15               | 術科  | 作業系統資安漏洞簡介            | 系統漏洞<br>系統弱點Shellshock攻防演練   | 6  |
| 111/11/16               | 術科  | Open Source數位鑑識工具實務操作 | 各種Open Source使用時機<br>SANS SIFT簡介及操作實務<br>Autopsy簡介及操作實務                          | 6  |
| 111/11/17               | 術科  | 揮發性資料擷取及分析            | 揮發性資料及其擷取工具<br>擷取及分析工具使用時機<br>揮發性資料中潛在數位證據<br>揮發性資料種類<br>鑑識分析方式                  | 3  |
| 111/11/17               | 術科  | 初探雲端鑑識                | 雲端運算與雲端風險概述<br>雲端鑑識概述<br>雲端鑑識與ISO 27037結合<br>雲端儲存服務鑑識分析                          | 3  |
| 111/11/18~<br>111/11/21 | 術科  | 資安健診                  | 資安健診說明<br>網路架構檢視<br>網路惡意活動檢視<br>使用者端及伺服器主機檢視<br>作業系統安全設定檢視<br>異常行為檢測<br>存取控制規則檢視 | 6  |
| 111/11/22               | 術科  | Windows系統鑑識分析         | Windows Artifacts<br>Windows系統鑑識分析<br>Windows鑑識分析模擬案例                            | 6  |
| 111/11/23               | 術科  | 反鑑識技術實做及檔案特徵值         | 反鑑識概述<br>反鑑識手法簡介與實作<br>檔案特徵值分析<br>資訊隱匿<br>資訊偽裝                                   | 6  |

## 課程大綱

| 上課時間                    | 學術科 | 單元名稱                          | 課程大綱  | 時數 |
|-------------------------|-----|-------------------------------|---|----|
| 111/11/24               | 術科  | 關鍵字搜尋及雜湊值比對                   | GREP比對關鍵字<br>各鑑識軟體關鍵字操作實務<br>雜湊值簡介<br>雜湊值分析實務   | 6  |
| 111/11/25               | 術科  | Unix-Like平台鑑識分析               | Unix-Like 架構說明<br>Unix-Like環境資料鑑識分析<br>Unix-Like鑑識分析模擬案例<br>Mac鑑識實務                                 | 6  |
| 111/11/28~<br>111/11/29 | 術科  | 模擬案例鑑識分析實務                    | Windows平台模擬案例分析<br>Unix-Like平台模擬案例分析  | 6  |
| 111/11/30               | 術科  | PWN技術簡介及實務                    | CTF 簡介<br>Linux 安全機制<br>逆向工程基礎暨分析工具<br>Pwn 技巧簡介及實務演練  | 6  |
| 111/12/1                | 術科  | IoT 物聯網資安                     | IoT 物聯網裝置的資安風險<br>Python 程式語言簡介<br>IPCam暴力破解模擬演練<br>Bad USB簡介及實務演練<br>Magnet IoT數位鑑識實務              | 6  |
| 111/12/2                | 術科  | 資安開源工具-日誌管理應用                 | 登入事件分析工具：LogonTracer<br>記錄集中管理系統：Graylog<br>記錄收集轉送工具：NXLog CE<br>資訊安全事件管理系統：OSSIM<br>資安事件偵測系統：snort | 6  |
| 111/12/5                | 術科  | 網路鑑識實務                        | 網路封包分析概略流程<br>網路封包分析工具wireshark、NetworkMiner<br>實際案例分析  | 6  |
| 111/12/6                | 學科  | Linux Security Enhanced Hyper | Linux規則編譯<br>Security Enhanced Linux編寫<br>用Virtual Machine模擬Linux操作                                 | 6  |



\*課程期間敬請攜帶筆記型電腦，以便順利上課!



訓練時間：

111年10月18日~12月09日，  
09:00~16:00，共234小時

訓練地點：

長庚大學第二醫學B2育成中心  
(桃園市龜山區文化一路259號)

報名日期：

即日起至111年10月13日止

招生名額：20名

### 訓練費用

課程總費用為\$70,864元(234小時)，依產業新尖兵試辦計畫規定：

- 15~29 歲待業青年、應屆畢業生或進修部學生取得課程訓練單位錄訓資格後，訓練費用由勞動部先行墊付，**青年無需事先繳費**，每人以補助一班次為限。
- 培訓期間可享有學習獎勵金（每月最高 8,000 元）
- 培訓期間享訓字保，因此，訓練期間不得具勞工保險(不含訓字保)、就業保險身分，或為營利事業登記負責人。

### 報名方式：

1. 申請參加產業新尖兵試辦計畫前，應登錄為「台灣就業通」會員(電子郵件將作為後續 訊息發布通知重要管道，請務必確實填寫)，並完成「我喜歡做的事」職涯興趣探索測驗。



我喜歡做的事

2. 確認資格：於產業新尖兵試辦計畫專區下載或列印「報名及參訓資格切結書」，閱覽切結書及相關須知，後加以簽名或蓋章，並交予訓練單位。

報名及參訓  
資格切結書



3. 繳交身分證影本。

4. 與課程訓練單位簽訂訓練契約。

5. 取得課程訓練單位錄訓資格後，可享本課程全額免費參訓，培訓期間享勞保(訓)。

