



## 國際資訊安全人才培育班第一梯次 招生簡章

**訓練單位** 實踐大學

**訓練期間** 113/06/25~113/08/09(全日)；共計272小時

**訓練時間** 08：00~12：00/13：00~17：00

**訓練地點** 高雄市苓雅區三多一路186號(實踐大學推廣教育部高雄中心)

### 課程簡介

隨著網路犯罪日益普遍，攻擊的頻率和複雜性都在不斷增加，使得企業對資訊安全的警覺性大幅提高。數位部門指出，臺灣由於地緣政治因素，資訊安全議題對國家安全至關重要。

資訊安全一直是一個發展趨勢，且對具備資訊安全技術和核心概念的專業人才的需求急劇增加。這種需求造成了人力缺口，因此我們特別設計了這門課程，以強化企業對資訊安全的意識，同時落實零信任網路架構的應用，善用人工智慧自動化技術。此外，課程特別結合了CompTIA Security+認證和iPASS證照，其中iPASS證照由經濟部核發，而CompTIA Security+為國際公認的基礎級安全技能認證，旨在培養滿足產業需求的資訊安全專業人才。

### 訓練目標

資訊安全是當前數位世界中的關鍵課題，需要我們在多個核心範疇中保持警覺並採取措施以確保資訊的保密性、完整性和可用性。課程將分成資訊安全威脅與弱點分析、安全控制措施和事故應變、測試和評估工具使用、密碼學和攻擊、公開金鑰基礎建設和身分識別管理、網路和系統安全性等課程領域大綱。

培養學員具備檢核資訊安全系統和數據在數位世界中的保護和安全運。這六個關鍵範疇提供了全面的基礎，以應對資訊安全挑戰，確保機構和個人的資訊安全。資訊安全是一個綜合性且不斷演進的領域，我們需要不斷學習和適應，以確保我們的系統和數據在數位世界中得以保護和安全運營。這些關鍵範疇提供了一個全面的基礎，幫助我們更好地應對資訊安全挑戰。

## 就業輔導

1. 本課程最後一天，敬邀東捷資訊服務股份有限公司和哈瑪星科技股份有限公司等，到場企業分享暨就業徵才。
2. 提供學員個別求職輔導，本課程最後一個月會依學生興趣及領域，提供個別求職諮詢，並協助媒合相關領域公司。
3. 提供學員團體求職輔導，本課程將邀請相關廠商至現場(或線上)進行就業輔導及媒合活動，除提供學員相關就業資訊外，亦擇優錄取。
4. 訓練職種相關的工作職缺蒐集、即時更新及就業推介。
5. 建立職訓班學員 LINE 群組，即時將最新工作職缺與徵才資訊提供給所有學員，滿足受訓學員想快速掌握最新職缺的需求，並積極協助確認徵才資訊的有效性，鼓勵學員投遞履歷表及把握求職機會。

## 課程規劃

單元課程名稱	單元課程大綱	時間分配(小時)
資訊科技與智慧生活	1. 資訊科技介紹 2. 智慧生活應用	學科 4
數字系統與資料表示法	1. 數字系統介紹 2. 資料表示法說明	學科 4
電腦硬體	1. 電腦硬體簡介與應 2. 電腦軟體簡介與應用	學科 8
作業系統及電腦網路	1. 了解作業系統基本原理與應用 2. 了解電腦網路基本原理與應用	學科 8
無線網路與行動通訊	1. 無線網路簡介 2. 行動通訊簡介	學科 4
網際網路與物聯網	1. 網際網路原理與應用 2. 物聯網原理與應用	學科 4
常見的網路應用和資訊系統	1. 常見的網路應用與未來發展趨勢	學科 8

	2. 資訊系統原理與實務應用	
電子商務與網路行銷	1. 電子商務概論 2. 網路行銷概論	學科 4
資料庫與大數據	1. 了解資料庫應用 2. 了解大數據觀念	學科 4
資訊安全	資訊安全概論	學科 4
電子商務安全	電子商務安全介紹	學科 4
實體安全介紹	實體安全介紹	學科 4
資訊安全法律與倫理	了解資訊安全法律與倫理	學科 4
密碼學概論	密碼學基礎原理與應用	學科 4
系統安全技術與規範	了解各種系統安全技術與規範	學科 4
網路安全概論及資訊安全管理	1. 網路安全概論 2. 資訊安全管理方法與實務應用	學科 8
資料庫安全	資料庫安全設計與規劃	學科 4
存取控制	存取控制原理與應用	學科 4
應用系統發展管理	應用系統發展管理	學科 4
營運持續計畫	營運持續計畫設計與規劃	學科 4
作業安全管理	作業安全管理	學科 4
行動與無線通訊安全	了解行動與無線通訊安全	學科 4
iPAS 初級資訊安全工程師模擬 測驗和考試說明	1. 測驗與解說 2. iPAS初級資訊安全工程師考試說明 3. 輔導考取iPAS初級資訊安全工程師 證照	術科 4
iPAS 中級資訊安全工程師模擬 測驗和考試說明	1. 測驗與解說 2. iPAS中級資訊安全工程師考試說明 3. 輔導考取iPAS中級資訊安全工程師 證照	術科 4

資訊安全管理概念行銷企劃實務	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 由資訊安全案例看管理</li> <li>2. 何謂資訊安全</li> <li>3. 資訊安全目標</li> <li>4. 資訊安全與管理</li> <li>5. 資訊安全管理標準與規範</li> <li>6. 實務案例</li> </ol>	學科 4
資訊安全法律基本觀念	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 法律系統</li> <li>2. 資訊活動相關法律</li> <li>3. 資訊安全相關權利與責任</li> <li>4. 遵循性</li> <li>5. 隱私權</li> <li>6. 智慧財產權</li> <li>7. 電腦犯罪</li> <li>8. 實務案例</li> </ol>	學科 4
資訊技術安全	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 資訊安全應用範圍</li> <li>2. 網路安全</li> <li>3. 電子商務安全</li> <li>4. 雲端安全</li> <li>5. 網站應用程式安全</li> <li>6. 資料庫安全</li> <li>7. 數位內容安全</li> <li>8. 實務案例</li> </ol>	學科 4
資訊安全管理系統	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. PDCA 模型</li> <li>2. 規劃 (Plan)</li> <li>3. 執行 (Do)</li> <li>4. 查核 (Check)</li> <li>5. 改善 (Act)</li> <li>6. 結語/實務案例</li> </ol>	學科 4
縱深防禦	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 核心安全原則</li> <li>2. 定義與強化實體安全</li> </ol>	學科 8

	3. 安全政策類型 4. 攻擊類型 5. 備份與還原類型	
作業系統安全	1. 客戶端及伺服器端保護 2. 使用者認證 3. 作業系統管理權限 4. 使用稽核策略和日誌文件實現不可否認性 5. 加密技術	學科 8
網路裝置安全	1. 無線網路安全實作 2. 網路保護設備 3. 網路隔離法 4. 通訊協定安全觀念	學科 8
資訊安全職責與安全控制	1. 資訊安全 2. 安全控制措施和架構	學科 4
威脅行為與情報	威脅類型和攻擊威脅來源	學科 4
安全評估	1. 組織安全性 2. 弱點安全問題 3. 弱點掃描	學科 4
社交工程和惡意軟體	1. 社交工程 2. 惡意軟體攻擊分析	學科 4
密碼學概念	1. 加密演算法 2. 加解密操作	學科 4
公鑰基礎結構和網路安全架構	1. 憑證技術 2. 公鑰管理 3. 安全設備移動和嵌入式系統安全網路安全協定	學科 4
工具評估安全	1. 比較和相對應的攻擊 2. 比較和瞭解安全控制的差異	學科 4

身分管理及風險管理	1. 身份和訪問管理控制 2. 管理訪問服務和帳戶 3. 風險管理和災難恢復安全應組織安全	學科 8
行動裝置安全及實體安全控制	1. 行動裝置管理連線安全 2. 機房安全控制 3. 主機安全控制	學科 8
Comptia security+模擬測驗和考試說明	1. 測驗與解說 2. Comptia security+考試說明 3. 輔導考取Comptiasecurity+證照	學科 16
網路安全工具NMAP 實務演練	1. NMAP 網路工具介紹 2. NMAP 實務操作演練	術科 8
網頁安全與代碼注入攻擊	1. OWASP TOP 10 介紹 2. SQL Injection 實務演練	術科 8
TCP 通訊協定安全與攻擊	1. TCP/IP 通訊協定介 2. TCP 攻擊與防禦方式	術科 8
網頁腳本注入攻擊	1. 認識HTTP 通訊協定 2. XSS 與CSRF 攻擊手法演練	術科 8
企業參訪	1. 中華資安國際 2. 國家科學及技術委員會資安暨智慧科技研發大樓	其他 8
履歷表撰寫和職涯自我探索潛能課程	1. 履歷表撰寫案例與實作 2. 職涯自我發現和職涯自我輔導	其他 8
媒合活動及結訓典禮	1. 東捷資訊服務股份有限公司和哈瑪星科技股份有限公司媒合與業界講座經驗分享 2. 青年就業政策宣導，增加青年相關資訊參考。 3. 結業典禮	其他 8

※欄位不足時，請自行增加

## 課程師資

姓名	現職	經歷	專長
楊瑞賓	實踐大學資訊科技與通訊學系教授	1. 工研院電通所/家庭網路科技中心工程師/主持人 2. 新加坡國立大學資訊工程系訪問學者 3. 北海道大學Information Initiative Center訪問學者	1. 電腦網路 2. APP 設計 3. 資訊安全 4. 物聯網 5. 人工智慧 6. 雲端技術
陳仁祥	實踐大學資訊管理學系副教授	1. 英國 Coventry University 研究學者 2. 實踐大學助理教授 3. 真理大學兼任助理教授	1. 企業資源規劃 2. 物件導向程式設計 3. 網際網路程式 4. 物聯網應用
許鈞昆	國立中興大學資訊管理學系資安暨區塊鏈工程師	國立中興大學計資中心系統組技術師	1. 以太坊智慧合約 2. 網頁系統開發 3. Android App 開發 4. 資訊安全 5. 區塊鏈應用
李慈偉	1. 國立中興大學資訊管理學系資安暨區塊鏈工程師	私立嶺東科技大學資訊管理系兼任講師	1. 系統開發 2. 資訊安全 3. 區塊鏈應用
呂季芳	實踐大學行銷管理學系助理教授	實踐大學企業管理學系助理教授	1. (國際)行銷管理-行銷管理實務/行銷專業英文/國際行銷專業證照輔導 2. 國際會議與展覽管理 (MICE Management) 3. 人力資源發展管理 - 組織發展/個人生涯發展/教育訓練 4. 企業/行銷管理研究法 - 研究法理論/統計分析

※欄位不足時，請自行增加

**訓練費用**

參訓身分別	費用
非補助對象(自費生)	每人費用新台幣 65,000 元
符合產業新尖兵計畫補助對象(計畫生)	符合參訓資格的青年需先繳交 1 萬元訓練費用(自付額)。扣除 1 萬元自付額之其他訓練費用由勞動部先行墊付；另外超過 10 萬的部分需自行負擔。

**招生名額** 20 人(最低開班人數 10 人)。

**招生對象** 1. 符合產業新尖兵計畫補助參訓資格者。  
2. 一般身分，對本課程有興趣報名參訓者。

**報名日期** 113/01/01~113/06/18

**甄試日期** 113/06/19

**甄試方式**

1. 電腦基本操作應用，題型：選擇、是非題
2. 辦訓單位透過電訪方式了解學員的相關學經歷，了解報名、學習態度及就業意願。
3. 報名相關資料書面審查（身分證正反影本、最高學歷證書影本）

**錄取通知** 113/06/20

**洽詢窗口** 承辦人 黃怡華 小姐/聯絡電話 07-7260545 轉 100

**報名方式** 1. 計畫生請自行利用台灣就業通「產業新尖兵計畫網」  
<https://elite.taiwanjobs.gov.tw/>完成報名。  
2. 自費生請以傳真或 E-mail 方式寄送報名表，經本單位通知錄取後，使得繳納費用完成報名。

**注意事項** 1. 訓練期間，計畫生如因個人因素辦理離訓者，請於離訓前 5 日向本單位提出申請，並由本單位確認完成離訓流程，離訓手續方能完成。



2. 計畫生如有違反「產業新尖兵計畫」規定，或訓練期間違反參訓資格（如就業或升學等）者，訓練單位得要求計畫生退出計畫補助。
  3. 本課程訓練總時數為 272 小時，計畫生請假時數上限為 27 小時，若超過時數上限，將無法領取學習獎勵金，本單位並得以要求計畫生退出計畫補助。
- ※以上注意事項說明若有不足，請單位自行增加條列補充