課　程　簡　章

雲端資安工程師養成班（第 5 梯次）

獨家 AI+IT 訓練方法　網路架構是 AI 取代不了的基本功，從這裡開始打底

◆ 一、課程簡介

根據 IBM 2025 年報告，13% 的企業已發生 AI 相關的資安事件，其中 97% 在事發時缺乏基本的 AI 存取控制。同年 LayerX 調查顯示，77% 的員工曾將公司資料貼進 AI 工具，而且超過八成用的是個人帳號。攻擊面不是來自技術落後，而是來自安全意識追不上工具普及的速度。

AI 能輔助部署、能自動化監控、能加速威脅偵測，但它無法替你判斷這家公司的信任邊界該劃在哪裡，無法在資安事件現場決定這條告警是誤報還是真正的入侵路徑，也無法跨部門說服管理層為什麼必須改變現有架構。能操作 AI 工具、同時做出這些判斷的人，正是企業最缺的角色。

◆ 二、訓練目標

透過 530 小時紮實訓練，建構 IT 人才必備技能與實務能力，對齊企業錄用需求，讓你具備完整專業輪廓順利就業。

技術端，你將具備獨立完成雲端建置與資安防禦能力。掌握 GCP 架構與 Docker 部署，熟練 ELK Stack 與 Splunk 日誌監控，並具備滲透測試思維。能將 Linux 管理、網路架構、自動化 CI/CD 與威脅偵測一線串聯，獨立交付安全穩定的雲端環境，跨越雲端資安工程師面試門檻。

然而，技術達標只是基本，求職勝出關鍵在「協作、溝通與適應力」。我們將透過真實職場的各式情境模擬，讓你從中學會並建立可攜式職涯護城河。

◆ 三、課程特色

跟多數資安課程相比，這門課有三個特色。

第一，紅藍雙視角全方位訓練：從白帽駭客滲透思路到 ELK/Splunk 日誌監控分析，一次打通攻防兩端邏輯。課程中，我們將從零帶你建立紮實的 Linux 與網路架構基礎，並循序漸進培養 Python 後端開發與資料庫串接能力。因為我們深信，唯有透徹理解軟體建構的底層邏輯，才能精準識破系統漏洞。第二，雲端與資安雙主軸並行：從 GCP 雲端部署出發，貫穿至零信任架構與次世代防火牆管理，直接應對職場對「雲端工程師必須懂資安」的雙重專業要求。第三，真實攻防模擬實戰：以真實資安事件場景為核心，訓練學員在面對未知威脅時，如何獨立拆解問題並找出處置方向。結訓後，你帶走的將是一套屬於個人的思考方式與處置能力，這正是 AI 世代中面試官最看重的實戰依據 。

◆ 四、誰適合加入我們？

- 從零起步的轉職決心者：不需要任何程式底子，您需要帶來的只有邏輯思維與接受高強度訓練的決心。這 530 小時不是把艱澀的技術硬塞給您，而是從最根本的電腦基礎架構開始，由淺入深、系統化地為您鋪好每一階磚瓦，在講師團隊的沉浸式帶領下，穩健地從技術小白走向企業敢用的實戰工程師。
- 想進入高需求、低競爭、薪資天花板高的技術職位的人：雲端資安的人才缺口在台灣持續擴大，紅隊演練需求年增 14%、SOC 分析師與 DevOps 工程師幾乎各產業都在徵。看起來門檻高，進去之後的位置反而更穩。
- 傳統 IT 維運 / 系統管理員：已在地端環境工作多年，理解企業系統運作邏輯。你不是從零開始，而是站在既有基礎上向雲端與資安跨出關鍵一步，這一步比多數人想像中更可行。

- 網路工程師：具備網路管理或防火牆操作經驗，希望延伸至雲端虛擬網路、零信任架構與資安分析，向資安工程師或 SOC 分析師方向移動。
- 程式開發者：已具備開發基礎，希望補強雲端部署、DevOps 流程與資安概念。DevOps 是目前台灣成長速度最快的工程師職位類型之一，能從開發到守護全程負責的人，薪資議價空間明顯更大。

「特別適合決心切入雲端資安領域的轉職者，有 IT 底子的人可以走得更快，從零起步的人從底層系統化學起同樣走得到，關鍵是你準備好接受高強度訓練。」

◆ 五、就業方向

隨企業上雲加速與資安法規趨嚴（金管會資安治理要求、個資法等），雲端資安工程師已成為台灣 IT 市場缺口最深的職位組合之一，以下依結訓後入職難易度由易至難排列：

職位	說明
Linux 系統管理員	管理企業伺服器環境，是進入 DevOps 或資安職位前的重要踏板職位。
網路 / 資安工程師	負責防火牆管理、VPN、零信任架構設計，製造、金融與電信企業的長期穩定需求。
資安分析師	以 ELK/Splunk 進行日誌監控、威脅偵測與事件應對，金融與電信產業需求最高。
雲端工程師 / 雲端維運工程師	負責 GCP 等雲端平台建置與日常維運，職缺量大、入職門檻相對友善，是大多數轉職學員的主要起點。
DevOps 工程師	建立自動化 CI/CD 管線、管理容器化部署，需求持續成長，尤其在新創與電商領域。
一至兩年後可進階：資深雲端工程師、資安架構師、SRE（Site Reliability Engineer）、Tech Lead、雲端安全顧問、資安顧問、SOC 分析師。	

以上職位起薪：**40,000 至 55,000 元**；具備雲端部署與資安監控雙重實作能力者可進一步談至 **65,000 至 85,000 元**；資深雲端資安工程師 / 架構師年薪可達 120 萬元以上。

◆ 六、課程資訊

辦訓單位	中國文化大學
課程名稱	雲端資安工程師養成班（第 5 梯次）
訓練時數	530 小時
訓練期間	115 年 11 月 12 日 至 116 年 04 月 09 日
報名日期	115 年 07 月 01 日 至 115 年 11 月 05 日
上課時間	週一至週五 09:00～12:00、13:30～17:30（偶有假日排課）
訓練地點(學/術科)	臺北市大安區建國南路二段 231 號（文大推廣建國本部）
訓練人數	28 人『最低開課人數 20 人』
受訓資格	高中／職（含）以上；有志從事網路、伺服器管理、雲端服務及資訊安全相關工作之青年。
課程諮詢	游達蔚 先生 (02)2700-5858 分機 1

課後練習不中斷： 本校重視學員實作品質，本課程將**視教室使用狀況，優先提供**課後電腦教室空間預約，最高可練習至 22:00，期參訓學員多加利用！

◆ 七、報名方式

「自費生」

- 逕自通訊報名：twyu@sce.pccu.edu.tw
- 信件主旨:【自費報名】-雲端資安工程師養成班（第 5 梯次），信件內容不拘。

「補助生」《產業新尖兵計畫》

※ 電子郵件將作為後續訊息發布通知之重要管道，請務必確實填寫。

1. 【加入會員】登錄勞動部勞動力發展署台灣就業通網站，完成會員註冊。（網址：https://job.taiwanjobs.gov.tw/）
2. 【職涯測驗】於台灣就業通網站完成「我喜歡做的事」職涯興趣探索測驗。（網址：https://exam.taiwanjobs.gov.tw/JobExam/L03/L0301）
3. 【計畫報名】點選「申請參加計畫」報名本課程，並完成「線上簽名參訓資格切結書」及「上傳存摺帳戶」。（網址：https://elite.taiwanjobs.gov.tw/）
4. 【說明會登記】至課程網站（https://ntc.im/sce/）；選擇場次且完成登記；本校將發送說明會登記確認通知信至您的電子信箱，並依信件內文指示完成接續報名步驟。
5. 【甄試結果】收到甄試結果通知後，於指定期限內繳交身分證彩色影本及自付額新臺幣 1 萬元，並與辦訓單位簽訂訓練契約。

報名圖解懶人包請參考：https://elite.taiwanjobs.gov.tw/eNews/Detail?EN_ID=2

※ 補助生請提前完成台灣就業通職涯測驗及計畫報名，報名截止日為最後期限。

◆ 八、甄試方式

「自費生」

免甄試。

「補助生」《產業新尖兵計畫》

本課程採「說明會當場甄試」機制，參加課程說明會後即可於同場次直接完成甄試，無需另行預約。說明會場次資訊請見：https://ntc.im/sce/#footer

甄試日期	115 年 11 月 05 日
甄試地點	臺北市大安區建國南路二段 231 號（文大推廣建國本部）
錄取規則	● 依綜合評估結果擇優錄取；報名人數超過招生名額時，依總分由高至低依序錄取；同分者依報名時間先後順序錄取 ● 甄試結果於隔日 14:00 前以電子郵件通知。
甄試項目	（1） 學習動機與求職動力（40%）： 報名者可透過課程說明會或是以通訊諮詢方式，充分了解課程內容與未來就業方向後，由授課團隊以簡易口頭詢問方式評估其學習意願及發展規劃。 （2） 資格文件完整度（30%）： 報名者於甄試日前完成說明會登記確認通知信的接續報名步驟，並繳交「最高學歷證件全彩影本影像檔」、「國民身分證全彩影本影像檔」，以確認是否符合本計畫補助資格。如為有助於審查之個人經歷文件可一併附上（無則免附）。 （3） 學經歷背景與潛能（30%）： 由授課團隊綜合評估專業基礎、學習經驗與未來發展潛能。

◆ 九、訓練費用（新臺幣 99,938 元）

「自費生」學費：新臺幣 99,938 元

- 繳費規定：

  通訊報名後將以電子郵件通知，請於信中指定期限內繳交學費新臺幣 99,938 元，始完成正式報名手續。未於期限內完成繳費者，視為放棄本課程次受訓資格。

- 退費規定：

  請以電子郵件來信申請，時間序以電子郵件日期及時間戳為基準。

1. 開訓前取消報到者，應退還所繳費用 90%。
2. 已開訓未逾訓練總時數 1/3 而退訓者，退還所繳費用 50%。
3. 已開訓逾訓練總時數 1/3 而退訓者，所繳費用不予退還。

「補助生」學員自付額：新臺幣 1 萬元 《產業新尖兵計畫》

- 繳費規定：

  錄取通知將以電子郵件發送，請於信中規定期限內繳交自付額新臺幣 1 萬元並簽訂訓練契約，逾期視為放棄受訓資格。

- 退費規定：

  請以電子郵件來信申請，時間序以電子郵件日期及時間戳為基準。

1. 本課程未如期開班，或開訓日前 3 天（含）以前放棄資格者：自付額全額退款。
2. 開訓日前 2 日至開訓日前 1 日放棄資格者：自付額退款 90%。
3. 開訓當日起放棄參訓或辦理離/退訓者：恕不退回自付額。

◆ 十、就業輔導

技術是入場資格，就業才是真正的起點。本課程從您開訓第一天起即設有就業輔導機制，授課團隊在這 530 小時伴你同行。規劃方式如下：

一、提供學員個別求職輔導

專責就業輔導員與學員一對一個別諮詢、進行能力盤點，檢視學員履歷是否清晰且正確提供所有必要之資訊，並針對學員經歷及專業技能提供貼近職務目標建議。

二、提供學員團體求職輔導

將由授課團隊內的企業人力資源主管主導，於課間就業輔導課程中，提供相關就業市場資訊，協助學員掌握產業脈動，以利面試準備與求職策略布局。

同時，在就業媒合活動前即安排模擬面試演練及求職情境，以提升面試信心與入職機會。

三、辦理就業媒合活動

於本課程期末將安排學員成果發表，以展現學員從 0 到 1 開發部署能力及軟硬實力。

同時，廣邀有徵才需求之合作企業廠商參與成果發表及就業媒合會，現場與合適的學員媒合面試。

此外，對於有徵才需求但當日不克參與之廠商，於活動後協助投遞學員履歷。

其他

1. 訓後三個月及六個月進行學員就業追蹤，並主動提供徵才職缺。
2. 授課團隊及班導師全程隨班，不管是轉職方向、求職焦慮及學習疑難，都有人接。

◆ 十一、課程大綱

類別	課程單元	單元內容	時數	講師
其他	開訓典禮	開訓典禮與班務說明	3	莊佳蓉
其他	班會時間	課程細節說明與注意事項	3	黃國泰
一般學科	電腦基礎概論	了解計算機的結構與組織、資料於計算機中的儲存及表達方式、作業系統簡介、應用軟體簡介與使用。	18	鄭亦修
術科	網路基礎與管理實務	了解乙太區域網路的運作模式與路由資訊表的維運方式以及網路位址轉譯原理、操作 DNS 與 DHCP 伺服器的安裝與設定，與用戶主機自動取得 IP 位址的過程與網路與防火牆管理實務	12	張力允
術科	【NoCode】IoT 與資料收集	[IoT 實作] IoT Clouds Introduction of Arduino IDE and NodeMCU、Application of sensors [資料收集術] 如何將 Open Data 檔案、網頁表格、靜態網頁資料利用不同工具蒐集	6 6	黃國泰 黃崢如
術科	Linux 系統管理&伺服器服務	介紹 Linux 系統的進階管理技術，教導 Linux 系統的使用者管理方法及程序，培養學習 Linux 網路作業系統的實務應用能力，訓練具備獨立管理作業系統的相關技術。	30	黃國泰
術科	前端基礎	●網路的運作方式、基本結構 ●HTML 標籤語言、元素、標籤與屬性 ●CSS 基本結構、屬性、選擇器 ●JavaScript 程式語言入門	24	王子恩 黃昱升(備)
術科	Python 基礎與應用	[Python 基礎] Python 簡介與使用操作、敘述句與資料型態、程式模組、輸入與輸出、錯誤與例外處理、物件與類別觀念、標準函數庫應用 [Python 爬蟲] 網頁解構、GET/POST 介紹 、靜態/動態網頁爬蟲技術、資料儲存	30	黃俊毓 王子恩(備)
術科	SQL 資料庫	MySQL 資料庫簡介與教學方式、SQL 語法介紹、MySQL 資料庫管理、 程式語言與資料庫的串接	24	陳俊亮 王子恩(備)
術科	虛擬化技術與服務	了解主機虛擬化技術(VM)原理、技術演進、虛擬化實現層次和方式、虛擬化技術的產品與未來展望	12	張力允
術科	雲端與 DevOps	[Docker 入門] 容器虛擬化技術介紹、Docker Image/file/Container/ Hub、Docker-compos、YAML [DevOps 入門] DevOps 與 CI/CD、Unit Test、以 upptime 打	18 18	黃俊毓 林彥文(備) 林彥文 黃俊毓(備)

		造監控系統、Monitoring、Alert Manager [雲端平台入門] 各種雲端平台簡介、雲端平台環境介紹與使用方式、物件儲存與資料庫、雲端安全	30	黃遠承 王子恩(備)
術科	資安基礎與應用	●CIA、NIST、零信任架構、資安威脅類型 ●OWASP Top 10、API Security、防範常見攻擊 ●Web 與 API 安全 ●NGFW 次世代防火牆管理實務 ●Linux 系統強化、SSH 安全、Patch 管理 ●Kali 白帽駭客技術	12	張力允 黃國泰(備)
			44	黃俊毓 黃國泰(備)
			18	曾文憲 黃國泰(備)
術科	監控與日誌分析	[Elastic Stack(ELK)] ELK 概覽、應用案例、ELK 基礎入門、Logstash 、Elasticsearch 使用說明、Kibana 使用、Filebeat 模塊使用 [Splunk 平台] 安裝建置、資料即時介接功能、搜尋功能與語法說明、日誌導入與分析、儀表板實戰演練 [SOC 運作與流程] MITRE ATT&CK、事件偵測、分析流程	18	陳志銓 陳俊佑(備)
			18	黃國泰
術科	雲端安全與監控	●雲端攻防概念、責任分界模型 ●存儲誤配置、API 泄漏 WAF/Shield/Defender 防禦 ●事件偵測、告警設置、Log 與 Security Dashboard	30	黃俊毓 黃國泰(備)
術科	課後練功坊	為每一單元課程結束後進行。引導學習方式同時包含業界跨部門協作模式，讓學員於訓練中就可以實踐未來工作模式，強化學員工作素養。	15	黃國泰 黃崢如(備)
			27	黃崢如 黃國泰(備)
專業學科	專案管理實務應用	●分析商業營運模式、團隊組建與產品設計規劃(畢業專題產出) ●Request for Proposa 撰寫實務 專案管理工具與方法 ●本單元帶給學員透過新創團隊發起產品設計、規劃到產出的過程，引導學員體驗與了解。有助於學員結訓後進入新創團隊的適應能力。	6	程哲明 黃國泰(備)
			12	黃崢如 黃國泰(備)
術科	畢業專題實作	●專題介紹與面談(組建團隊成員) ●專題團隊分工與時程管理(協作觀念建立) ●專題人員管理(工時觀念建立) 專題包含由學員自專案管理實務產出主題、企業提出專案或需求等。	33	黃國泰 黃崢如(備)
			46	黃崢如 黃國泰(備)
其他	企業參訪	透過本參訪活動，從企業實務出發解析資訊產業趨勢與職涯發展路徑，協助參與者快速理解各產業在資訊應用與系統開發上的技術需求與實際運作。 結合現場觀摩與互動交流，強化對產業環境的	6	黃崢如 黃國泰(備)

		認識，提前培養投入職場所需之核心能力與實務觀點。		
其他	就業輔導及人才媒合	●履歷撰寫 ●模擬面試	6	楊香容 黃崢如(備)
		●成果發表 ●人才媒合及交流	5	黃國泰 莊佳蓉(備)
總計			530	

備註：辦訓單位保有課程日期及講師調整之權利。

◆ 十二、講師簡介

講師姓名	專長
莊佳蓉	教育訓練規劃、專案管理與執行、轉職就業輔導
黃國泰	網路作業系統、資訊安全、軟體設計規劃、大數據分析、大數據平台規劃與建置、人力資源發展、教育訓練規劃、轉職就業輔導、專案管理與執行
鄭亦修	資訊理論、管理資訊系統、資訊與社會
黃崢如	資料蒐集、數據分析、數據視覺化、雲端平台服務、教育訓練規劃、轉職就業輔導、專案管理執行、
張力允	資訊安全管理、網路安全、資訊系統建置
王子恩	網際網路程式開發（全端），雲端架構設計，影音串流平台開發設計，資料庫管理開發，APP 開發
陳俊亮	系統管理、系統分析、軟體開發、程式設計
黃俊毓	全端/軟體開發、程式設計、區塊鏈、物聯網技術、系統管理測試、資訊安全測試、Shell 自動化腳本、Docker 微服務、DevOps、CI/CD、GitHub Actions, Ansible
程哲明	專案管理、資訊系統建置、專案管理書籍作家
楊香容	人力資源相關制度建置導入、職涯規劃、企業教練、招募任用、面談技巧、教育訓練規劃、員工關係、接班人計畫、工作分析、績效制度建立
黃遠承	Splunk、AWS/GCP 雲服務、雲端架構實務、程式設計
林彥文	程式語言：Python3, JavaScript, Java. 框架：Django, Flask, FastAPI, Vue.js. 其他：LLM, AI Agent, Machine Learning, Deep Learning, Web full-stack developer 、Cursor, PyCharm, Jupyter notebook/Lab, Git, VSCode
曾文憲	資訊安全、網路安全、虛擬化資訊系統建置
陳志銓	數據分析、ELK Stack
黃昱升	前後端系統開發、網站開發設計、資料庫
陳俊佑	數據分析、ELK Stack、資料處理

備註：辦訓單位保有課程日期及講師調整之權利。

◆ 十三、請假規定及課程評量

出勤規定

1. 學員需準時到課，課前簽到、課後簽退。簽名需工整清晰，字跡潦草者須重簽。
2. 不得有冒名上課或代簽到（退）之情形。
3. 授課教師或班導師將不定期點名，查核學員是否確實到課且在課堂中。
4. 每日上午第一節課，15 分鐘內到課者不計遲到，但仍提醒學員應珍惜資源，準時上課。

請假規定

1. 請假需事先於線上平台提出申請，並於事後補填請假卡；未依規定辦理者，一律以曠課論。
2. 請假單位以 0.5 小時計算，未滿 0.5 小時以 0.5 小時計。
3. 請假卡需以 24 小時制填寫（例：下午 2 點 = 14 時）。
4. 如遇不可抗力或政府政策調課，仍須依規定辦理請假。
5. 學員請假時數累計達課程總時數 1/3（含）→ 予以退訓。

曠課與處置方式

1. 未依規定辦理請假或點名未到者，一律以曠課論。
2. 曠課累計達課程總時數 4%（含） → 視同不適合繼續受訓，予以退訓。

離退訓方式

1. 本課程課程時數為 530 小時，未到課時數累計達（含）總時數之 1/3，立即退訓。
2. 訓練期間若違反產業新尖兵計畫補助對象之資格，立即退訓。
3. 訓練期間若找到合適工作等因素需辦理離訓手續，請於離訓前 5 日向訓練單位提出（須敘明原因）。
4. 辦理離/退訓時，須補齊簽到表及請假卡之簽名，並以電子郵件（主旨：《離/退訓申請》）通知訓練單位承辦人與北分署承辦人。

課程評量

1. 課後專題：依課程進度於指定驗收時間內完成課後專題，學員應如期如質完成。
2. 隨堂抽測：為使學員可盡早適應職場環境，資通訊科技等領域的高速變動，將安排於課堂中安排抽測模擬職場生態，以檢驗學員對課程內容的理解，以及訓練自學能力。
3. 授課教師依課程單元及課程協調會決議，安排課程評量的內容、廣度、深度及難易度。
4. 評量比例：出勤考核占 25%、課後專題占 35%、畢業專題占 40%；總成績達 60 分（含）以上為及格。

◆ 十四、結訓證書發給條件

1. 出席時數符合規定：出席時數達總課程時數 2/3 以上，且無曠課紀錄。
2. 完成作業符合規定：課程考核總平均達 60 分（含）以上。
3. 完成結訓專題實作：實際參與結訓專題製作與發表。

符合上述所有條件，本校將發給結訓證書。

◆ 十五、結訓後申請補助規定

青年同時符合下列條件，可至台灣就業通本計畫專區申請自付額補助：

1. 出席時數應達總課程時數 2/3 以上，並取得本校結訓證書。
2. 結訓日次日起 90 日內，已依法參加就業保險，且於結訓日次日起 120 日內，上傳國內金融機構存摺封面影本等文件至台灣就業通本計畫專區。
3. 因服兵役致未能參加就業保險，應於結訓日次日起 120 日內，上傳兵役徵集通知等證明文件，並於退役日次日起 120 日內，上傳國內金融機構存摺封面影本等文件至台灣就業通本計畫專區。

※ 以下情形不予補助自付額：

- 未依規定期限提出申請。
- 應檢附文件不全，經分署通知限期補正，屆期未補正。

◆ 十六、補助及參訓注意事項

補助資格

1. 本計畫補助對象為年滿 15 歲至 29 歲之本國籍失業或待業青年，非日間部在學學生。（年齡及補助資格以開訓日為基準日；**進修部學生可報名**）
2. 參加本計畫之青年於訓練期間不得為在職勞工、自營作業者、公司或行（商）號負責人。
3. 上課期間勿打工加勞保，訓中加保不符合計畫規定，經發現屬實，加保日的前一次上課日即退訓日。
4. 青年參加本計畫以一次為限；曾中途離訓、退訓或曾參加產業新尖兵試辦計畫者，不得再參加。
5. 青年參加本署辦理之職前訓練，結訓後 180 日內不得參加本計畫。
6. 青年參加本署其他職業訓練期間，不得同時參加本計畫。
7. 參訓學員於受訓期間或結訓後，須積極配合本計畫辦理之定期或不定期訪視、訓後就業追蹤調查等追蹤考核。
8. 學員所繳證明文件如有不實、偽造、假借、塗改等情事，一經查明立即取消錄訓資格，亦不發給任何證明文件。

學習獎勵金

青年獲取錄訓資格後，依「失業青年職前訓練要點」，培訓期間每月發給學習獎勵金新臺幣八千元，合計不超過九萬六千元：

1. 參訓未滿 30 日，不得領取學習獎勵金。
2. 訓練期間未到課之時數，不得達全期訓練總時數**10%**以上。
3. 因參加職前訓練而領取學習獎勵金，以 1 次為限。
4. 依法領取失業給付或職業訓練生活津貼期間，不得領取學習獎勵金。
5. 因請假、曠課、未依規定簽到退等個人因素無法領取獎勵金，本校不負任何責任。

其他注意事項

1. 本課程一律謝絕旁聽，以免影響教學品質及參訓學生之權益。
2. 為尊重智慧財產權，除經講師許可，課程期間全程禁止錄影、錄音、拍照、外流。
3. 為配合講師時間或臨時突發事件，本校保有調整日期或更換講師之權利。
4. 課程全程皆使用電腦教室授課，學員不須準備電腦。

上述說明不足之處，請逕自參考產業新尖兵計畫官網之說明。