### 本課程為「產業新尖兵試辦計畫」補助指定訓練課程

免費參訓+培訓期間領學習獎勵金+享勞保(訓)

# 網路資安工程師國際雙證培訓班第一梯次

# 招生簡章



## 【課程簡介】

近年企業資安防護意識提高,根據國際研究暨顧問機構Gartner預測,2022年時每家公司會花50%的金錢去修復物聯網所造成的安全危害;在國內IEK於2017年的「台灣資安產業結構研析」產業觀測中指出,台灣資安市場受到行動化、雲端、物聯網等新興技術應用發展影響,需求暴增,至2020年將可帶動550億元資安產值,此強大成長力道將帶動相關資安職缺水漲船高,人力銀行資料也顯示,資安工程師的市場需求 5 年增幅達 180%,使得資安人才的培育成為企業不可或缺的重要工作。

因應資訊安全領域發展趨勢與人才需求,工研院產業學院規劃辦理本課程,規劃以具備 CompTIA Network+ (國際公認的基礎級計算機網路技能證)以及CompTIA Security+ (國際公認的基礎級安全技能證)技能作為設計課程內容主體,並藉以教訓考用循環模式培

養符合產業及企業升級轉型所需人才並提供企業選用·提升資訊安全產業人才之素質與競爭力。

\*CompTIA Network+是啟動網路職涯的第一步,亦微軟公認其MS計畫的一部分。其他公司,如Novell、思科和惠普也認可CompTIA Network+為他們所承認的證範圍之一。

\*CompTIA Security + 為「行政院國家資通安全會報」認可之資通安全專業證;也為很多企業所使用,包括日立資訊系統、趨勢科技、Lockhead 馬丁、美國國務院以及美國政府承包商,如EDS、通用動力公司和諾斯羅普格魯曼公司。

## 【學會技能】

- 1. 具備資訊安全通識
- 2. 具考取 CompTIA Network+ 所需之能力,包括:
  - 具有管理、維護、排除故障、安裝、配置基本網路架構之技術能力。
  - 具有瞭解網路特性與功能的知識,包括線路標準和如何使用檢測工具。
- 3. 具考取 CompTIA Security+ 所需之能力,包括:
  - 了解資訊安全的威脅、分析攻擊類型與常見可能產生衝擊的弱點
  - 了解資訊安全控制措施與事故應變程序
  - 了解滲透測試、弱點掃描與其他安全評估工具軟體的使用
  - 了解密碼學的概念與攻擊類型
  - 了解公開金鑰基礎建設與憑證管理概念
  - 了解身分識別、鑑別、存取服務管理概念
  - 了解網路設備與安全網路架構概念,包含實體與無線網路安全性
  - 了解資安設備安裝與安全配置,包含主機、行動裝置與嵌入式系統
  - 了解網路應用程式安全性、虛擬化、安全開發與雲端服務概念
  - 了解風險管理、災變服務與採證的概念
  - 了解資安相關政策,包含隱私權、人事管理與網路安全存取協議等
- 4. 具有準備就業的履歷撰寫及面談技巧的軟實力
- \* 前兩梯爆班, 今年南部第一梯也是最後一梯, 手刀快搶!!

# 【課程特色】

- 1. 原廠授權教材:由講師中文解說CompTIA原廠英文電子教材·降低語言差異的學習門檻。
- 2. 講師皆具有20年以上大型企業的經驗以及豐富管理經歷,可為您解答所有資安疑難問題。
- 3. 含CompTIA Lab 實作演練:上課包含原廠 Lab 實作演練,提供您深入的實務練習。
- 4. 學習討論社群:成立專屬班群組,隨時線上持續交流學習、討論及經驗分享。
- 5. 一次具備考取CompTIA Network+以及CompTIA Security+兩大國際網路資安證所需之能力。「本課程訓練期間不安排報名參加CompTIA Network+以及CompTIA Security+等相關考試。」
- \*『產業新尖兵試辦計畫』參訓者(計畫網站: <a href="https://elite.taiwanjobs.gov.tw/">https://elite.taiwanjobs.gov.tw/</a>),取得課程訓練單位錄訓資格後,可享本課程全額免費參訓 + 培訓期間學習獎勵金 (勞發署發給每月最高 8,000元) + 培訓期間享勞保(訓)\*

# 【適合對象】

- 1. 有志跨足網路安全、資訊安全專業技術領域者
- 2.15 歲至 29 歲(以課程開訓日計算)之本國籍待業青年者

## 【學習前需要有什麼基本能力呢?】

- 1. 具備基本的電腦操作能力,並對電腦和網路概念有基本的了解。
- 2. 具備英文閱讀能力,此課程使用CompTIA 原廠英文電子教材。

# 【學習前需要需要準備什麼呢?】

1. 自備筆電

### 【課程大綱】

模組	單元	上課日期	講師
	資訊安全通識:		
基礎通識	資訊科技的演進	OF /10	張展碩
6小時	何謂資訊安全	05/10	老師
	資安的政策		

	資訊安全常見的主動攻擊		
	資安問題的趨勢		
	重大資安事件分享		
	資安如何防範		
	密碼學:	05/10	臧柏皓
	密碼學概念與理論基礎	05/10	老師
	認識主要的網路通信方法	05/11	
	解釋網絡流量的屬性	05/11	
	安裝和配置交換機網路	05/12	
	設定 IP 網路	05/12	
	安裝和配置路由器網路	05/13	
	配置與監視連接端和協議	05/16	
	解釋網絡應用和儲存服務	05/17	李振仰
CompTIA Network+ 60小時	網絡監控和故障排除	05/18	林銘鴻
	解釋網絡攻擊和緩解措施	05/19	
	安裝與配置裝置安全	05/19	業師群
	介紹驗證與存取的方法	05/20	
	佈線解決方案的部署和故障排除	05/20	
	實施無線技術並進行故障排除	05/23	
	廣域網路技術的介紹和比較	05/23	
	使用遠程訪問方法	05/24	
	確定站點策略和最佳實踐	05/24	
CompTIA Security+ 60小時	比較和相對應的攻擊	05/25	
	比較和瞭解安全控制的差異	05/25	
	使用軟件工具評估安全現況	05/26	
	闡述基本密碼學的概念	05/27	林銘鴻
	佈建公鑰基礎結構	05/27	花永榮
	實施身份和訪問管理控制	05/30	
	管理訪問服務和帳戶	05/30	業師群
	佈建安全的網絡架構	05/31	
	安裝和配置安全設備	06/01	
	安裝和配置無線和實體訪問	06/06	

		06/06	
		06/07	
		06/08	
	├── │解釋風險管理和災難恢復概念	06/08	
	├────────────────────────────────────	06/09	
		06/09	
CompTIA Instructor Certification Workshop	Lab Hands on and Troubleshooting	06/10	
	Random Presentation and Core technology teaching	06/13	
18小時	Presentation skills and equipment setup discussion	06/14	
			謝文雄
職場軟實力	履歷撰寫與面試技巧	06/15	工研院
9小時			講師
	就業媒合	06/17	
總計:153小時			

備註:主辦單位保有課程日期及講師調整之權利。

## 【開課資訊】

**■ 主辦單位:**財團法人工業技術研究院

■ 課程時間:111年05月10日~111年06月17日(大多利用週一至週五之間上課)

■ 上課時間:09:00~16:00 每天原則 6 小時,共計 **153** 小時

■ 上課地點:高雄學習中心(高雄市前鎮區一心一路 243號 4 樓之1)(主辦單位保有地點調整之權利)

#### ■ 師資介紹

張展碩

【學歷】中華科技大學學士

#### 【經歷】

殷諾科技股份有限公司/代表性:全台中華電信3G、OSC、4G CIIP建置案

台印國際軟體股份有限公司 / 代表性:台北市捷運文湖線建置案

理亞科技股份有限公司 / 代表性:兩岸ERP 導入與漢諾威多媒體參展製作

【專業】資訊安全、SIEM、ISMS、PIMS、專案管理、系統整合

#### 臧柏皓

【學歷】台灣大學資訊管理所博士

【經歷】104人力銀行、趨勢科技

【專業】CISSP-ISSAP、SSCP、IS027001LAC、IS027701LAC、MBCI

#### 李振仰

【學歷】Florida Institute of Technologies, USA / M.S., Computer Science碩士

【經歷】Director, ICT Certifications, NTT Taiwan (Training Partner Division)

【專業】大型企業網路與電信網路技術

#### 林銘鴻

【學歷】台北科技大學資訊與財金管理學系碩士

【經歷】聯慷資訊科技股份有限公司、大同世界科技股份有限公司

【專業】資訊系統安全、邊緣計算等雲相關

#### 花永榮

【學歷】中國文化大學 電機工程系

【經歷】趨勢科技 資深專案經理、IBM顧問

#### 【專業】

資訊安全管理系統 (ISMS - ISO/27001)

風險評鑑與管理 (Risk Assessment and Management)

企業持續營運管理/計畫, 災變復原計劃 (BCM/BCP/DRP)

資訊系統備援服務中心營運管理 (Disaster Recovery Center Operation and

#### Management)

資訊系統服務管理及流程(ITSM/ITIL)

專案管理顧問 (Waterfall, Agile)

#### 謝文雄

【學歷】清華大學工業工程學系碩士

#### 【經歷】

工業技術研究院

連碁科技

#### 美商聯特利電子

#### 【專業】

人資、面試技巧與履歷撰寫

#### ■ 訓練費用:

身份別	費用	備註
一般身分	每人 88,740 元	產業學習網會員報名優惠價
『產業新尖兵試辦計畫』 參訓者	<b>免費參訓</b> (即訓練費用 <u>88,740元</u> 全額補助)	繳交並辦理完成以下事項,始取得錄訓資格  1. 符合本課程錄訓要求條件(即先備知識或能力)  2. 繳交從台灣就業通網站『產業新尖兵試辦計畫』專區列印的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。 ※申請『產業新尖兵試辦計畫』資格  1. 年滿 15 歲至 29 歲之本國籍待業青年。  2. 青年參加勞動部勞動力發展署所屬各分署自行辦理、委託辦理及補助之訓練課程、於結訓後 180 日內者、不得參加。 申請本計畫: https://elite.taiwanjobs.gov.tw/

■ **工研院培訓證書:**課程出席率達 80% 以上,將由工業技術研究院核發培訓證書。

■ **招生名額:30** 名為原則。(以產業學習網報名順序為準,額滿為止)。

■ 報名期間:即日起至110年05月06日止

#### ■ 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(https://exam1.taiwanjobs.gov.tw/Interest/Index)。
- 2. 確認資格:於產業新尖兵試辦計畫專區(https://elite.taiwanjobs.gov.tw/)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。
- 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)。
- 6. 線上報名:工研院產業學習網 http://college.itri.org.tw,搜尋課程名稱關鍵字「國際資安雙證技能培訓班」,點選課程頁面之「線上報名」,填寫報名資訊即可。
- 7. 補助費用說明:
  - 青年參加指定訓練課程,由勞動部勞動力發展署所屬分署依訓練單位辦理訓練收費標準,每人最高以補助 **10** 萬元為上限。
  - 青年如後續經審核資格不符,應自行負擔相關訓練費用。
  - 青年報名本計畫指定訓練課程,由勞動部勞動力發展署所屬分署依訓練單位辦理訓練 收費標準,先行墊付訓練費用,如後續經審核資格不符,由青年自行負擔相關訓練費 用。
  - 青年應與訓練單位簽訂訓練契約。
- 8. 傳真報名: 傳真至 07-3367855 蔡小姐 & 03-5912892 黃小姐 (傳真後請來電確認·以保障優先報名權益)
- 9. 電子郵件報名: E-mail: itri535556@itri.org.tw蔡小姐& clairechi@itri.org.tw 黃小姐
- **課程洽詢: ☎** 07-3367833 轉 14 林小姐 或 03-5912892 黃小姐

## 【貼心提醒】:

- 1. 為確保您的上課權益,報名後若未收到任何回覆,敬請來電洽詢。
- 2.相關注意事項:
- (1)以參訓一班次為限,且參訓時數應達總課程時數三分之二以上。
- (2)青年參加本署與所屬各分署及各直轄市、縣市政府依失業者職業訓練實施基準辦理之職前訓練,於結訓後180日內者,不得參加本計畫。
- (3)產業新尖兵試辦計畫參訓學員參訓時數未達總時數1/3者,學員須自付繳還訓練費用補助之 50%予訓練單位。
- (4)「產業新尖兵試辦計畫」參考資訊:
  - \*官方網站:https://elite.taiwanjobs.gov.tw/
  - \*計畫公告:https://reurl.cc/XkrkpE
- (5)非「產業新尖兵試辦計畫」參訓學員,即自費參訓者,取消報到或中途退訓之退費原則:
  - \*開訓前學員取消報到者,應退還所繳費用90%。
  - \*已開訓未逾訓練總時數1/3而退訓者,退還所繳費用50%。
  - \*已開訓逾訓練總時數1/3而退訓者,所繳費用不予退還。
- (6)為確保您的上課權益,報名後若未收到任何回覆,請來電洽詢方完成報名。
- (7)如需取消報名·請於開課前三日以書面傳真至主辦單位並電話確認·請於開課前7日以email 通知主辦單位聯絡人並電話確認。
- (8)為尊重講師之智慧財產權益,恕無法提供課程講義電子檔。
- (9)為配合講師時間或臨時突發事件,主辦單位有調整日期或更換講師之權利。

	· ·
▶傳真報名表【07-3367855】	工研院 產業學院 高雄學習中心【TEL.07-
3367833 <b>]</b>	

國際網路資安雙證技能培訓班				
【報名表】				
發票:□二聯式(₹	發票:□二聯式(含個人) □三聯式 □ <b>勞發署「產業新尖兵試辦計畫」參訓者</b>			
姓名(中文)	英文姓名(與護照相同)	手機號碼	葷/素	電子郵件(請以正楷書寫)
	 發署「產業新尖兵試辦計畫」參訓者	 ・毎須勾選)		
`		•	壬셜,为止	,才確實空成鄉毒。
□ 信用卡(線上報名): 繳費方式選「信用卡」·直到顯示「您已完成報名手續」為止·才確實完成繳費。 □ ATM 轉帳(線上報名): 繳費方式選擇「ATM 轉帳」者·系統將給您一組個人專屬帳號「銀行代號、轉帳帳號」·但此帳號只提供本課程轉帳使用·各別學員轉帳請使用不同轉帳帳號!! 轉帳後·寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」傳真至 07-3367855 工研院產業學院 高雄學習中心 收。				
□ 銀行匯款(電匯付款):土地銀行工研院分行·帳號 156-005-00002-5 (土銀代碼:005)。戶名「財團法人工業技術研究院」,請填具「報名表」與「收據」回傳真至 07-3367855 工研院產業學院 高雄學習中心 收。				
□ <b>即期支票或郵政匯票</b> :抬頭「財團法人工業技術研究院」·掛號郵寄至:高雄市前鎮區一心一路 243 號 4 樓之 1 -工研院產業學院 高雄學習中心 收。				
勞發署「產業新尖兵試辦計畫」參訓者請備妥以下文件:				
1. 台灣就業通網站『產業新尖兵試辦計畫』專區列印的報名及參訓資格切結書				
2. 個人 <b>身分證影本</b>				
で 相關收據證明請註明姓名與課程傳真回產業學院~客服專線:07-3367833 FAX:07-				