

課程簡章

雲端網路與資安工程師就業養成班(第3梯次)

【訓練目標】

雲端運算為現代資訊系統的核心趨勢，本課程藉由網路技術、系統管理、開發維運、雲端運算、資訊安全，技術應用等系統化模組訓練，培養雲端網路資安專業的知識與實作技能。並藉由專案型式訓練學員實務規劃及建置維護能力，俾使進入職場後能發揮即戰力並獨當一面，提供業界優質人才。

【課程特色】

- ◆ 本班以取得工作為導向，以學習 IT 產業之最新產品、技術為目標，帶領您跨越電腦、系統、網路等相關硬體與軟體設計開發，使您成為全方位系統整合工程師，跨足雲端產業，開創個人生涯新契機。
- ◆ 課程由淺入深、循序漸進，理論與實作並重，塑造群組學習與團隊合作，培育學員有效提升學習技巧與效率。
- ◆ 提供專業級網路及軟硬體設備(網路配線、Cisco Router & Switch、Windows Server、Linux、虛擬化平台、雲端技術、資訊安全等)，強調做中學，培養動手實作能力。
- ◆ 整合網路技術、系統管理、虛擬化、雲端平台管理與資訊安全等課程，讓您掌握最新 IT 技術，成為熱門資訊人才。
- ◆ 企業應用專題模擬，邀請徵才廠商參與學員專題簡報與實作演練，不但訓練簡報能力，更與廠商零距離接觸，展現實力，增加就業媒合的成功率。
- ◆ 輔導考取國際級專業認證 (Cisco CCNA、LPIC Level 1、CompTIA Security+)，展現最佳學習成效。

【就業方向】

- ◆ 資訊系統或設備開發商(原廠)：維護工程師、支援工程師。
- ◆ 資訊系統整合公司(SI)：網路/系統整合工程師、網路 / 系統業務工程師、資訊安全工程師。

- ◆ 網路服務商(ISP)、網路資料中心(IDC)：網路工程師、企業客服工程師、業務工程師。
- ◆ 各產業資訊部門(MIS)：網路/系統工程師、資訊安全工程師。

【開課資訊】

1. 訓練單位：台灣區電機電子工業同業公會
2. 訓練期間：113 年 10 月 14 日~114 年 2 月 26 日
3. 訓練時段：週一~週五 上午 9:00-12:00，下午 1:30-4:30
(備註：訓練單位保有課程調整之權益。)
4. 上課地點：台北市大安區復興南路一段 390 號 3 樓(大安大樓)
5. 招生名額：30 名(最低開課人數 15 人)。

【訓練費用】

1. 本課程費用 100,000 元，符合「產業新尖兵計畫」補助資格之學員，繳交自行負擔之新臺幣 10,000 元^{註1}之訓練費用訓練單位，並與訓練單位簽訂訓練契約；非補助對象須自行繳交全額訓練費用 100,000 元整。

^{註1}：自行負擔費用：本計畫規定之自付額 10,000 元。

2. 繳費期間為 113 年 10 月 5 日至 113 年 10 月 9 日下午 3 點前止，如未在期限內繳費，視同放棄且不參加本課程。
3. 已繳費之學員於開訓前通知不參訓，退還自付額 10,000 元。開訓後(含開訓日當日)若不繼續參訓，不能申請退款。

【招生對象】

學歷不限，有志於從事網路、伺服器管理、雲端服務及資訊安全相關工作之待業青年。

【報名與甄試日期】

- ◆ 報名日期：即日起至 113 年 10 月 2 日
- ◆ 甄試日期：113 年 10 月 4 日
- ◆ 甄試結果通知：113 年 10 月 5 日

- ◆ 課程洽詢：(02)8792-6666 分機 232 林佳駿先生
(eetraining@teema.org.tw)

【報名流程】

青年參與「產業新尖兵計畫」指定訓練課程，應依下列規定申請辦理：

1. 需先至計畫網站 (<https://elite.taiwanjobs.gov.tw/>) 成為勞動部勞動力發展署台灣就業通網站會員。
2. 於台灣就業通網站計畫專區完成「我喜歡做的事」(<https://exam.taiwanjobs.gov.tw/jobexam/L03/L0301>) 職涯興趣探索測驗。
3. 於台灣就業通網站計畫專區下載或列印「報名及參訓資格審查切結書」，並交予本會。

【甄選方式】

1. 參訓學員本人親自參與說明會，充份瞭解課程內容及就業方向後，以具備審核錄訓之資格。
2. 錄訓審核：
 - ◆ 初選：受理報名截止日前繳交「書面資格審查表」電子檔、本計畫「報名及參訓資格審查切結書」、「最高學歷證書影本」、「國民身分證影本」，審查是否符合本計畫補助之資格。
 - ◆ 複選：辦理資訊素養筆試及學習建議評估，綜合考量學員技術背景、學習動機、就業意願等，擇定正備取名額。
 - ◆ 甄試結果將於甄試次日以電子郵件方式通知，並通知自付額繳費期限，開訓日前，若有放棄錄訓資格者，依備取順序遞補。
3. 與本會簽訂『學員參訓契約書』，並遵循本會培訓執行管理及請假規定。

【課程單元】

編號	課程主題	內容	時數	授課講師
1	開訓典禮	開訓活動、班務管理	3	宋雯霈(1hr) 陳其元(2hr)
2	區域網路實務	由實務入門，介紹各種通訊協定介紹，封包擷取實作分析。	18	陳其元
3	路由與交換整合技術	路由器、交換器與無線網路的設定及管理，企業網路環境中安裝、維護Cisco路由器、交換器與無線網路，同時具備考取CCNA國際認證的能力。	36	莊哲明
4	企業網路規劃與建置實務	以實機方式驗證學員路由技術規劃與交換技術能力，學員需要將其規劃佈署至實體路由器與交換器上，並驗成其連通性。	18	陳其元
5	Windows作業系統管理維護	Windows Server 的組態與關鍵技能，涵蓋伺服器的建置部署、儲存與運算技術、可用性、災難回復技術等。	12	呂政周
6	Windows網路基礎架構建置	企業建置Windows Server 核心和先進網路功能的網路、並實作DHCP、DNS、VPN、DirectAccess技術。	30	呂政周
7	AD目錄服務建置與管理	Windows Server Active Directory (AD) 的功能，正確配置AD目錄服務(AD DS)、落實群組原則的套用(Group Policy)。	24	羅英嘉
8	Windows Server進階網路服務	Windows Server 網路負載平衡叢集與容錯移轉叢集，及憑證與大量部屬等功能。	30	羅英嘉
9	Exchange郵件伺服器建置與管理	微軟Exchange Server之規劃、部署、管理，安裝和配置，系統監控、維護、故障排除和災害復原解決方案。	18	羅英嘉
10	Linux作業系統管理維護	Linux檔案系統與帳號權限管理，套件管理、編譯與安裝，Process管理，網路設定和網路服務。	30	羅英嘉
11	Linux網路伺服器建置與管理	Linux 網路服務，DHCP伺服器設定與管理，DNS伺服器設定與管理，Mail 伺服器設定與管理，檔案伺服器，Web Services，網路相關問題排除。	24	羅英嘉
12	Git與Ansible自動化佈署環境建置	Git相關技術包含Git概念與環境設定，Git生命週期與運作，及Ansible介紹與環境設定，YAML基本語法介紹，使用Ansible特設指令與	24	羅英嘉

編號	課程主題	內容	時數	授課講師
		Playbooks等內容。		
13	VMware虛擬化平台建置與管理實務	VMware vSphere 規劃管理與知識、技巧及能力，建置高可用叢集環境及負載平衡。	24	陳其元
14	公有雲Azure應用實務	雲端平台Azure建立與管理虛擬機器和虛擬機器擴展集、建置儲存體帳戶、設定虛擬網路的技能與知識。	24	呂政周
15	資訊系統安全理論與應用	本課程您將學習如何具備安裝和配置系統以保護應用程序，網路和設備所需的安全知識和技能，強化資訊安全的私密性、完整性和可用性原則。	30	羅英嘉
16	資訊系統防禦實務	課程中包含了網路安全的整體概念，防火牆、弱點掃描、漏洞修補等，並透過大量的實機演練，讓學員將網路安全理論與實務結合。	30	羅英嘉
17	期中整合應用專題指導	將各科學習成果以企業應用角度整合，以期累積學員系統規劃與整合的經驗。	12	陳其元 葉仲仁(備)
18	期中整合應用專題製作	製作企業網路、網路基礎架構，提出整合服務之解決方案，並進行簡報及實機展示。	12	陳其元 葉仲仁(備)
19	企業資訊系統整合應用專題指導	以虛擬企業為範例，將各科學習成果作一整合展現，以企業整體需求進行全面的優化為目標。	27	陳其元 葉仲仁(備)
20	企業資訊系統整合應用專題製作	以企業整體需求進行全面的優化為目標，提出各式解決方案，透過簡報說明及實機展示驗證其可行性，專題成果將會邀請徵才廠商參加現場簡報活動。	45	陳其元 葉仲仁(備)
21	實作演練實習	由學員自行上機實習操作，進行術科演練及系統網路建置實作。	33	陳其元 葉仲仁(備)
22	職場講座	就業輔導講座	3	林昭吟
23	企業觀摩	至企業進行實地觀摩，讓學員觀摩所學技術在產業之落地應用，及體驗職場工作型態與環境。	3	陳其元
24	結訓典禮/專題發表暨就業媒合活動	透過專題發表，讓學員能夠模擬業界專案、展現實作能力，並作為企業求才與用才之前置考核依據。	6	宋雯霈(1hr) 陳其元(5hr)
合計			516	

※主辦單位保有課程日期及講師調整之權利。

【講師簡歷】

姓名	宋雯霈
專長	智慧製造、數位轉型、產業發展與推動、策略聯盟運作 統籌智慧電子、電機電子及數位資訊產業人才培訓 規劃政府委託前瞻技術研習及人才專案委託研究 產業人才需求蒐集調查
經歷	台灣區電機電子公會同業公會/副秘書長 台灣區電機電子公會同業公會/主任 台灣區電機電子公會同業公會/組長 台灣區電機電子公會同業公會/幹事

姓名	陳其元
專長	企業網路規劃與建置 Windows系統建置與管理 Linux系統建置與管理 雲端技術(Azure、AWS) 虛擬化技術(VMware vSphere、Microsoft Hyper-V) 資訊安全
經歷	台灣區電機電子工業同業公會外聘講師 產業新尖兵試辦計畫職前訓練課程講師 全國技能競賽 資訊網路布建類 裁判 資訊工業策進會 數位教育研究所 數位人才培育中心組長 資訊工業策進會 數位教育研究所 課程總監 資訊工業策進會 數位教育研究所 資深講師 (微軟TechED研討會講師、微軟授權講師、思科認證講師)

姓名	莊哲明
專長	企業網路科技、軟體開發、IPv6 及 L2/L3 網路技術、DDS、TSN、SDN、P4-switch、5G
經歷	台灣大學 電機工程系兼任教授 台灣區電機電子工業同業公會外聘講師 資訊工業策進會數位教育研究所外聘講師 凌華科技 ADLINK, Taipei, Taiwan, Chief Architect 益網科技 EtherWAN Systems, Anaheim, CA, Director of

	Engineering IXIA , Calabasas, CA , Principal Software Engineer Cisco Systems, Irvine, CA , System Engineer
--	--

姓名	呂政周
專長	網路技術、Windows 系統規劃管理、Linux 系統管理基礎、Linux 進階網路管理、資訊安全、雲端技術
經歷	台灣區電機電子工業同業公會外聘講師 恆逸資訊專業講師 資訊工業策進會數位教育研究所外聘講師 微軟 TechED 研討會講師、微軟授權講師、多家企業員工教育訓練講師

姓名	羅英嘉
專長	通訊網路（網路技術之規劃、管理與應用） 視窗平台程式開發 資訊安全(原理、技術、應用、規劃、建置與管理，含防禦技術、防火牆...等各式資安技術與產品) 各式網路作業系統建置、規劃與管理（Windows, Linux, IBM AIX 等） 雲端技術 虛擬化技術
經歷	台灣區電機電子工業同業公會外聘講師 資訊工業策進會數位教育研究所外聘講師 IBM 顧問 5年 IBM 工程師 2年 資訊工業策進會數位教育研究所工程師 3年(技研處)

姓名	林昭吟
專長	人力資源管理、職涯諮商與就業輔導、職能發展與訓練規劃、測評與適性分析、求職履歷與面試、職場講座/模擬面試、就業市場趨勢分析及求職技巧、專題演講
經歷	台灣區電機電子工業同業公會外聘講師 資訊工業策進會數位教育研究所外聘講師 企業及政府機構外聘專案顧問及講師

姓名	葉仲仁
專長	Python、C、C#、JAVA、Swift、PHP、ASP、HTML、CSS、SQL、TypeScript、Node.js、Arduino語言…等
經歷	台灣區電機電子工業同業公會外聘講師

【請假規定】

1. 事假：學員若因私人事務需要請假，應提前三天以書面形式向教務人員或導師提出請假申請。申請應該包含請假日期、時間及理由。
2. 病假：若學員因身體不適需請假，應在能夠操作的情況下，盡快以電話或電子郵件形式通知教務人員或導師，並在恢復後三天內提交相關病假證明。
3. 每節課須準時到課，首節課遲到逾時15分鐘者須請假，早退者亦須請假。
4. 請假時數最小單位為1小時。
5. 請假請務必前一日告知課堂助教請假日期及時段，並填寫請假單簽名。
6. 學員未到課時數累計超過總課程時數三分之一者，則予以退訓。
7. 訓練期間因不可抗力之天然災害，經訓練地點所在地區之地方政府公告停止上課者，訓練單位將擇期補課，補課期間視同正常上課，學員因故未到課者，應依規定辦理請假手續。

【課程評量】

1. 考試及作業：每一門課程至少舉行一次以上之考試，評量方式可採筆試、上機考試、作品、口試、隨堂抽測或觀察。另學員將會收到定期作業，用於檢驗對課程內容的理解，以及訓練自學能力。

2. 實作專案：每一位學員將視需要完成期中及期末專題實作專案，實際應用所學的技能，專案的完成度、品質、簡報技巧將列為評估時的重要參考依據。

【結訓條件】

1. 課程出席時數須達總課程時數三分之二以上
2. 完成考試及作業，平均分數達到 60 分以上
3. 完成期末專題並進行專題發表

完成上述所有條件，本會將發給結訓證書。

【提醒事項】

1. 本計畫補助對象為年滿十五歲至二十九歲之本國籍失業或待業青年。
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. 青年參加本署、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(以下簡稱職前訓練)者，於結訓後一百八十日內，不得參加本計畫。
4. 第一項青年年齡及補助資格以訓練課程開訓日為基準日。
5. 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，不得再參加本計畫。
6. 依據「失業青年職前訓練獎勵」要點，本國籍失業青年參加產業新尖兵計畫所定訓練課程，培訓期間發給學習獎勵金每月發給新臺幣八千元，合計不得超過新臺幣九萬六千元。
7. 參訓學員有下列可歸責於己之情事之一，得視其情節，予以退訓或撤銷參訓資格：
 1. 提供個人身分資料供他人參訓或代他人參訓。
 2. 為自己或他人以偽造文書或不實資料參加訓練之情事。



8. 已參加職前訓練計畫之學員，訓練期間不得以失業者身分報名參加勞動部勞動力發展署及其各分署自辦、委託或補助辦理之職業訓練計畫，如經查獲，應撤銷後者參訓資格。
9. 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。
10. 未取得「產業新尖兵計畫」補助資格之參訓學員，亦即全額自費之參訓者，取消報到或中途退訓之退費原則：
 - 開訓前學員取消報到者，應退還當期開班約定繳納費用總額 95%。
 - 已開訓、未逾訓練總時數 1/3 而申請退訓者，退還所繳費用 50%。
 - 已開訓逾訓練總時數 1/3 而提出退訓者，所繳費用不予退還。
11. 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。