

招生簡章

雲端網路與資安工程師就業養成班(第4梯次)

【課程簡介】

在數位轉型與資訊科技快速發展的時代，雲端運算、網路技術與資訊安全已成為企業營運的三大核心基礎。隨著企業上雲的趨勢加速，資安威脅也與日俱增，市場對於具備雲端、網路管理與資安防護能力的專業人才需求大幅提升。資展國際「雲端網路與資安工程師就業養成班」致力於培育兼具實作與理論基礎的 IT 專業人才，幫助學員掌握最新技術，順利進入雲端與資安領域的職場。

【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】

- 本班以取得就業為導向，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(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】

1. 資訊系統或設備開發商(原廠)：維護工程師、支援工程師。
2. 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。
3. 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。
4. 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：財團法人資訊工業策進會
2. 訓練期間：115 年 6 月 23 日~115 年 10 月 29 日
3. 訓練總時數：498 小時
4. 訓練時段：週一~週日(一周安排五天課)

上午 9:00-12:00，下午 1:30-4:30

(※訓練單位保有調整課程之權益，

部分專題指導時段為 18:00-21:00)

5. 上課地點：台北市大安區復興南路一段 390 號 2 樓、3 樓
(大安大樓)，學術科地址皆在此場地。
6. 招生名額：30 名(最低開課人數 10 人)。

【訓練費用】

1. 本課程費用為新臺幣 100,000 元整。符合「產業新尖兵計畫」補助資格的學員，需自行負擔訓練費用新臺幣 10,000 元繳交予訓練單位，並與訓練單位簽訂訓練契約。未符合補助資格者，需自行繳交全額訓練費用新臺幣 100,000 元整。
2. 繳費期間為 115 年 6 月 16 日至 115 年 6 月 17 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。

【報名方式】

- ◆ 報名日期：114 年 12 月 1 日起至 115 年 6 月 15 日止
- ◆ 甄試日期：115 年 6 月 16 日（註：以書面審查方式進行）
- ◆ 課程洽詢：(02)6311-6730 林廷諺先生

【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. 登錄成為勞動部勞動力發展署台灣就業通網站會員。
(網址: <https://job.taiwanjobs.gov.tw/>)
2. 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. 於台灣就業通《產業新尖兵計畫網》報名課程後下載或列印
「報名及參訓資格審查切結書」並交予本會。
(網址: <https://elite.taiwanjobs.gov.tw/>)

【甄選方式】

1. 甄選方式說明：

本計畫參訓學員之甄選，將由本單位組成甄選小組進行審查與評估，並綜合考量申請人之技術背景、學習動機與就業意願等因素，擇定正取及備取名額。其審查重點如下：

(1)學習動機與態度 (佔 20%)：申請人可透過課程說明會或是以電話諮詢方式，充分瞭解課程內容與未來就業方向後，由甄選小組以簡易口頭詢問方式評估其學習意願及發展規劃。

(2)書面資料完備度 (佔 30%)：須於報名截止日前繳交「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」、最高學歷證明影本、國民身分證影本，以及其他有助於審查之個人經歷文件（無則免附），以利確認是否符合本計畫補助資格。

(3)學經歷背景與潛能 (佔 50%)：審查申請人之專業基礎、學習經驗與未來發展潛能。

(4)甄試地點：書面資料由本單位內部審查；簡易口頭詢問部分原則上將於上課地點（台北市大安區復興南路一段 390 號 2 樓、3 樓）由甄選小組以面對面或電話形式辦理，相關資訊將提前以電子郵件通知申請人。

(5)依據上述評估結果，擇優錄取，以確保學員符合課程培育目標並具備完成訓練之潛能。若報名人數超過招生名額，將依總分由高至低依序錄取；總分相同者，則依報名時間先後順序錄取。

(6)錄訓結果通知：錄訓結果將於甄試當日17:00前以電子郵件通知所有報名者，並同時告知自付額繳費期限及報到注意事項。開訓日前，如有學員放棄錄訓資格，將依備取名單順序遞補。

- 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】

課程大綱：

| 類別 | 編號 | 單元名稱 | 單元內容 | 時數 | 講師 |
|------|----|------------------|---|----|---------------------------------|
| 其他 | 1 | 開訓典禮 | 開訓活動、班務管理 | 3 | 黃云又(1hr) 劉錦芳(備)/ 陳其元(2hr) |
| 一般學科 | 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 |
| 術科 | 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 |
| 術科 | 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 |
| 專業學科 | 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 |
| 術科 | 6 | Windows 網路 | 企業建置Windows Server 核心和先 | 30 | 呂政周 |



| 類別 | 編號 | 單元名稱 | 單元內容 | 時數 | 講師 |
|------|----|-----------------------|---|----|---------------|
| | | 基礎架構建置 | 進網路功能的網路、並實作DHCP、DNS、VPN、DirectAccess技術。 | | |
| 專業學科 | 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 |
| 術科 | 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 |
| 術科 | 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 |
| 專業學科 | 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 |
| 術科 | 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 |
| 術科 | 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Playbooks等內容。 | 24 | 羅英嘉 |
| 術科 | 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 |
| 術科 | 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 |
| 專業學科 | 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 |
| 術科 | 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 |
| 專業學科 | 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 | 12 | 陳其元 羅秀燕(備) |

| 類別 | 編號 | 單元名稱 | 單元內容 | 時數 | 講師 |
|------|----|----------------|--|-----|--|
| | | | 經驗。 | | |
| 術科 | 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 羅秀燕(備) |
| 專業學科 | 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。 | 24 | 陳其元 羅秀燕(備) |
| 術科 | 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(36hr) 羅秀燕(備)/ 羅秀燕(9hr) 陳其元(備) |
| 術科 | 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。 | 18 | 陳其元 羅秀燕(備) |
| 一般學科 | 22 | 職場講座 | 就業輔導講座 | 3 | 林昭吟 |
| 術科 | 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 | 羅秀燕 陳其元(備) |
| 其他 | 24 | 結訓典禮與專題發表 | 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。 | 3 | 黃云又(1hr) 劉錦芳(備)/ 陳其元(2hr) |
| 其他 | 25 | 就業媒合活動 | 辦理就業媒合活動，安排企業與學員的交流互動，促進學員探索就業機會，並滿足企業的人才需求。 | 3 | 陳其元 |
| | | | 合計 | 498 | |

※訓練單位保有課程日期及講師調整之權利。

【講師簡歷】

| | |
|----|---|
| 姓名 | 黃云又 |
| 專長 | 專業於產業人才發展領域研究、服務體驗工程設計、專案風險管理、財務管理、營運服務管理等。 |

| | |
|----|---|
| 姓名 | 劉錦芳 |
| 專長 | 媒體傳播、數位行銷、產業人才發展等相關領域研究。 數位行銷轉型、商業模式建構及政府專案管理。 |

| | |
|----|---|
| 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 |

| | |
|----|--|
| 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 |

| | |
|----|--|
| 姓名 | 林昭吟 |
| 專長 | 人力資源管理、求職履歷與面試、測評與適性分析、職能發展與訓練規劃、職涯諮商與就業輔導 |

| | |
|----|---|
| 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 |

| | |
|----|--|
| 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 |

| | |
|----|----------------------|
| 姓名 | 羅秀燕 |
| 專長 | 專題製作、Lab練習實作、就業輔導與諮商 |

【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，儘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。

【離訓規定】

1. 訓練期間，如因提前就業或其他個人因素需辦理離訓，請於預定離訓日的前5日，以主旨為《離訓通知》之電子郵件通知本會業務承辦人(eduinfo@iii.org.tw) 及勞動力發展署北分署承辦窗口，電子郵件內容須包含參訓的班級、姓名、預計離訓日期與離訓原因等資訊；
2. 離訓日為最後到課日，須完成簽到退或請假；
3. 出席時數未達總課程時數三分之二以上者，依產業新尖兵計畫規定一年內不得參加勞動部勞動力發展署職前訓練。

【退訓規定】

1. 學員未到課時數累計超過總課程時數三分之一或曠課天數累計超過五日者，則予以退訓；
2. 訓練期間，有行為不檢情節重大或違法行為，本會得為退訓之處理，學員不得異議，亦不得請求任何費用。
3. 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。

【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。

【學員自付額申請流程】

1. 青年參加本計畫訓練課程，出席時數應達總課程時數三分之二以上。
2. 取得結訓證書

符合上述 2 項規定且符合下列情形之一，應至台灣就業通本計畫專區申請自付額之補助，並經分署審查通過者，由分署直接將自付額補助撥入青年個人金融帳戶：

一、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。

二、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，申請自退役日次日起計算依法參加就業保險之期日，且於退役日次日起 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。

青年有下列情形之一者，不予補助自付額：

- 一、未依第二項所定之期限提出申請。
- 二、應檢附之文件不全，經分署通知限期補正，屆期未補正。

【提醒事項】

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。（青年年齡及補助資格以訓練課程開訓日為基準日。）
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 180 日內，不得參加本計畫。
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，不得再參加本計畫。
5. 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。
6. 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。
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. 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。
9. 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。