



雲端應用程式暨網路架構工程師養成班

招生簡章

【課程簡介】

隨著5G、IoT物聯網時代的到來，改變手機應用程式市場的需求和格局，網路、系統、雲端運算、資安技術的重要性也變得不可忽視。隨著企業和組織對於應用程式開發需求的增加，且越來越多地將資源、應用程式和數據遷移到雲端，雲端運算帶來了彈性、可擴展性和成本效益，但同時也引入了新的安全和管理挑戰。保護敏感數據的安全和隱私，確保系統的可用性和持續性，以及防範威脅和攻擊都成為企業和組織的首要任務。隨著不同雲服務提供商的使用和私有雲與公有雲的整合，跨平台整合技術的需求也日益重要。

本課程透過一系列的課程安排，從資訊基礎知識、應用程式開發到雲端技術的整合應用，內容包含現代資訊應用理論實作、手機軟體與網頁開發、雲端網路應用實作及安全議題剖析等相關技能，並藉由專題實作課程，學員將能夠將深入瞭解雲端的核心概念，學習如何設計、開發和部署現代化的應用程式，並瞭解在雲端環境中實現高效、安全和可擴展網路架構的策略。透過專業知識培訓課程輔以專題實作方式，讓學員實際將所學之技能應用於實務，以期在結訓後順利就業，滿足產業對於應用程式、網路、系統、雲端架構及資訊安全等相關領域人才需求。

結訓後可從事：雲端架構工程師、雲端技術工程師、手機應用程式工程師、網路工程師、網管工程師、資訊安全工程師、雲端監控工程師等。



應用程式及網路

手機應用程式工程師、網路工程師、網管工程師



雲端技術

雲端架構工程師、雲端技術工程師



資訊安全

資訊安全工程師、雲端監控工程師

【適合對象】

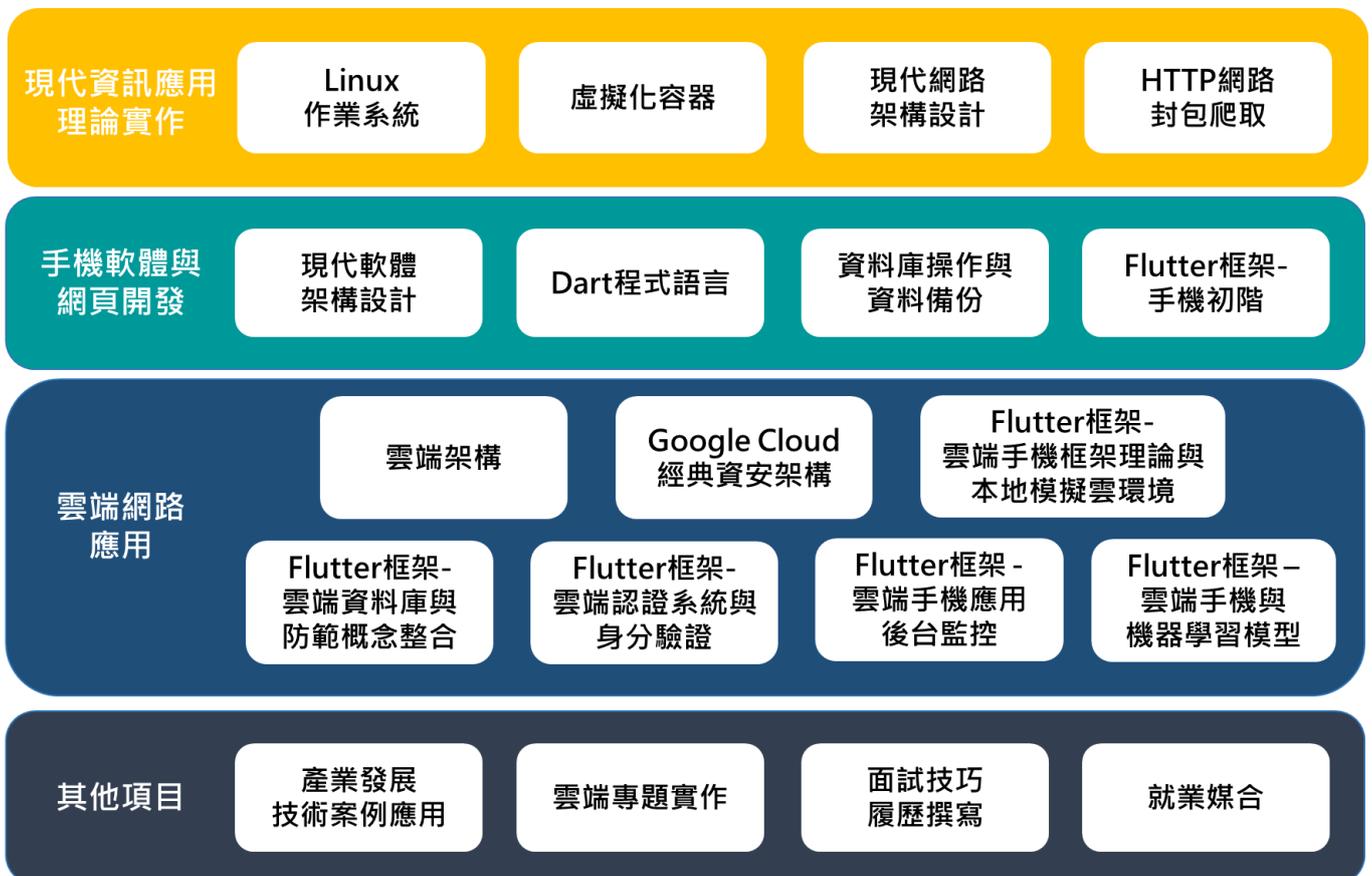
1. 對雲端應用程式開發和網路架構設計有興趣的初學習者或有志進入相關領域工作者。
2. 開訓當日應為15至29歲之本國籍失業青年，可申請勞動部勞動力發展署「產業新尖兵試辦計畫」補助，補助金額上限10萬元。

「產業新尖兵試辦計畫」官方網站網址：<https://elite.taiwanjobs.gov.tw/>

【課程目標】

建構學員對雲端應用程式開發和網路架構設計專業能力，期能輔導進入產業就業。學員將能使用雲端平台設計、開發和部署應用程式，以及考慮和應對不同層面的安全威脅和攻擊，採取必要的安全措施，保護數據和系統的安全性。

【課程大綱】





課程單元

科別	單元	對應課程	時數	講師人選
學科	產業發展	零信任資安管理發展趨勢	6	羅翊萍 莊耀得
	技術案例應用	企業行動裝置安全管理應用	3	紀秉賢
術科	現代資訊應用理論 實作與安全議題	Linux作業系統操作理論與指令實作	6	薛宇睿 邱羿理(助教)
		虛擬化容器理論與操作	6	薛宇睿
		現代網路架構設計與實作	6	周廷諺
		HTTP網路封包爬取與解析	12	薛宇睿 邱羿理(助教)
	手機軟體與 網頁開發與 安全議題剖析	現代軟體架構設計	6	薛宇睿
		Dart程式語言理論與實作	60	薛宇睿/ 周廷諺 邱羿理(助教)
		資料庫操作與資料備份安全	12	薛宇睿
		Flutter框架-手機初階篇	60	薛宇睿 邱羿理(助教)
	雲端網路應用實作 與安全議題	雲端架構導論	3	李秉鴻
		Google Cloud 經典資安架構實作篇	18	薛宇睿 邱羿理(助教)
		Flutter框架 雲端手機框架理論與本地模擬雲環境	6	薛宇睿
		Flutter框架 雲端資料庫與防範概念整合實作	18	薛宇睿 邱羿理(助教)
		Flutter手機框架與Google Cloud整合 - 雲端認證系統與身分驗證篇	12	薛宇睿
		Flutter手機框架與Google Cloud整合 -雲端 手機應用後台監控	12	薛宇睿
		Flutter手機框架與Google Cloud整合 - 雲端手機與機器學習模型	18	薛宇睿
		個人雲端專題實作	6	周廷諺



		團體雲端專題實作	12	周廷諺
其他	面試技巧與履歷撰寫	面試技巧與履歷撰寫	12	雷穎純
	專題發表	專題發表	3	李秉鴻
	就業媒合	就業媒合	3	李秉鴻

※ 如遇不可抗力因素，主辦單位保留課程內容與時間調整之權力。

【授課師資】

羅翊萍

現職：工業技術研究院 資訊與通訊研究所 技術副理

經歷：工業技術研究院資訊與通訊研究所、行政院資通安全會報技術服務中心、財團法人資訊工業策進會網安中心

專長：量子與後量子密碼技術、零信任網路技術、人工智慧資安技術、金融科技資安技術、物聯網資安基準、5G網路資安防護技術研究

證照：GIAC Certified Enterprise Defender (GCED)、BS10012:2017

莊耀得

現職：工業技術研究院 資訊與通訊研究所 技術副理

經歷：工業技術研究院資訊與通訊研究所、明新科技大學講師

專長：Windows Agent Base Develop、Artemis、EDR、Delphi、Python、C++、C

紀秉賢

現職：指向科技股份有限公司 總經理

經歷：工業技術研究院資訊與通訊研究所、財團法人資訊工業策進會

專長：網路架構、網路安全、虛擬化技術、虛擬化應用

李秉鴻

現職：雲育鏈股份有限公司 負責人

經歷：國立中央大學講師、AWS官方指定講師、產業新尖兵計畫職訓課程講師、資策會數位教育研究所課程講師、雲育鏈雲端領域技術講師



專長：擅長雲端應用開發與研究，並有多項雲服務專案開發

經驗，主要研究在區塊鏈與跨領域技術結合應用，以及雲端服務、資料分析、AI人工智慧與產業實務，有超過五年教學經驗

著作：大話AWS雲端架構、大話Flutter跨平台應用開發

證照：持有AWS認證證照3張

周廷諺

現職：雲育鏈股份有限公司 雲端架構工程師

經歷：AWS官方指定講師、產業新尖兵計畫職訓課程講師、資策會數位教育研究所課程講師、雲育鏈容器與雲端領域講師

專長：擅長雲端與容器技術應用開發與研究。主要專業在AWS、DevOps、Docker、CI、CD、Ansible、Architecture Design、Cloud Infrastructure等技術

著作：大話AWS雲端架構、大話Flutter跨平台應用開發

薛宇睿

現職：雲育鏈股份有限公司 全端開發工程師

經歷：AWS官方指定講師、產業新尖兵計畫職訓課程講師、雲育鏈雲端、資料庫、軟體開發領域講師

專長：主要專業在Python、Flutter、GCP、Docker、Git等技術

著作：大話Flutter跨平台應用開發

雷穎純

現職：擺渡人生設計股份有限公司NCDA 生涯發展諮詢師

經歷：企業人力資源專案管理師、人力資源顧問

專長：生涯探索、興趣&工作價值觀&能力盤點、職涯探索求職準備、以職能為導向的履歷優化、面試演練、轉職評估、薪資談判招募選才、大型招募活動行銷企劃、招募流程設計

證照：教育訓練發展管理師認證班合格證書



【開課資訊】

- **主辦單位：**財團法人工業技術研究院
- **課程時數：**300小時
- **課程時間：**113年6月24日~113年9月19日
- **上課時間：**09:30~16:30 每天 6 小時，共計 300小時
- **上課地點：**
桃園市中壢區明德路60號5樓 (實際地點請依上課通知為準)
(學員自備筆電之硬體規格為Windows 10 64-bit: Home or Pro 2004 (build 19041) or higher, or Enterprise or Education 1909 (build 18363) or higher 筆電 CPU i5系列 記憶體 16G 硬碟512GB)
- **訓練費用：**
 - ✚ 一般身份(自費)：每人 100,000 元
 - ✚ 符合「產業新尖兵計畫」補助資格者：每人 10,000 元(完訓後順利就業可申請補助退回)
 1. 青年報名本計畫課程，應先行繳交新臺幣10,000元訓練費用予訓練單位，如後續經分署審核資格不符，同意自行負擔全部訓練費用。
 2. 補助申請條件：(1)出席實數應達總課程時數2/3以上；(2)取得結訓證書；(3)結訓日次日起90日內，依法參加就業保險；(4)且於結訓日(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 (相關規定請詳閱注意事項)
- **招生名額：**32 名為原則，依報名及繳費完成之順序額滿為止
- **報名期間：**113年1月1日至113年6月19日

【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 (<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. 取得課程訓練單位錄訓資格後，繳交自行負擔之新臺幣一萬元訓練費用予訓練單位，並與訓練單位簽訂訓練契約，培訓期間享勞保(訓)。



5. 遵循訓練單位管理及請假規定。
6. 備妥身分證明文件，配合分署之不預告訪視。
7. 課程資訊網址：<https://college.itri.org.tw/Home/LessonData?PosterGUID=12FCE2B4-41B4-49EC-9B6F-609D659DE77C>
8. 課程洽詢：☎ 03-5732961 黃小姐

【甄選時間與方式】

1. 檢視身分是否符合參訓資格(非日間部在學生與休學生)。
2. 依報名順序錄取
3. 甄試時間：6/21

【請假規定及課程評量】

1. 課程評量：出席率需達80%與通過課程考核即發放培訓證書。
2. 請假規定：

上課規則：

- (1) 簽到表請勿代簽，請本人正楷簽名，字跡潦草，會要求重簽。
- (2) 每天準時上課前簽到，下課離開簽退(不可提早簽到退)。 9:15後算遲到，未滿30分以0.5小時計算，超過30分以1小時計算。

舉例：09:20到班，遲到0.5小時； 09:32到班，遲到1小時； 13:01到班，遲到0.5小時； 13:31到班，遲到1小時。

請假規則：課程請假需在課程群組或信件告知外，並依照除事假需於前一天提交學員請假單外，其餘病假、喪假等需在上課後三日內補足。請假時數以30分鐘為單位。

退訓規則：違反「產業新尖兵試辦計畫」規定，訓練期間不符合參訓資格，立即退訓。

獎勵金規則：本班訓練時數為300小時，請假時數上限為30小時，若超過請假時數上限，則無法領取學習獎勵金。

【就業輔導方式】

本養成班規劃有「履歷撰寫」、「面試技巧」、「辦理就業媒合活動」，協助學員完成履歷撰寫並進行面試準備；另將邀請有人才需求之相關企業廠商參加期末成果發表會，並於會後邀請合適學生進一步媒合面試。

【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，未達三分之二將列入黑名單，一年內不得參加職前訓練。
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. 參加本計畫指定訓練課程之青年，以失業者為限；其訓練期間不得為日間部在學學生，不得具勞工保險(短期打工投勞保亦不可)、就業保險身分，不得為營利事業登記負責人。
4. 「產業新尖兵試辦計畫」參考資訊：<https://elite.taiwanjobs.gov.tw/>
計畫公告：
https://www.wda.gov.tw/News_Content.aspx?n=85E1E406503C665B&sms=4AB77FB5C324175E&s=283D8CE0F646545C
5. 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。
6. 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。
7. 為尊重講師之智慧財產權益，恕無法提供課程講義電子檔。
8. 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。
9. 若學員因故需中途離訓，請於離訓日前一週發信告知並電話聯繫辦訓單位，以便協助辦理離訓作業；若出現違規行為(例:無故缺席、訓中加保)，將以退訓處理。
10. 課程退費標準：
 - (3) 符合「產業新尖兵計畫」補助資格者，開訓後取消或中途退訓，所繳10,000元自付額不予退還。
 - (4) 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95%。



*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。

2. 青年如後續經審核資格不符，應自行負擔相關訓練費用。
3. 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。
4. 青年應與訓練單位簽訂訓練契約。

【補助費用】

1. 本計畫補助每一參訓青年自付額及訓練單位所代墊之訓練費用合計最高十萬元。
2. 青年出席時數應達總課程時數三分之二以上及取得結訓證書，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：
 - (1) 結訓日次日起九十日內，已依法參加就業保險，且於結訓日次日起一百二十日內，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。
 - (2) 因服兵役致未能參加就業保險，應於結訓日次日起一百二十日內，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，且於退役日次日起一百二十日內，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) 青年有下列情形之一者，不予補助自付額：
 - 未依第二項所定之期限提出申請。未依第二項所定之期限提出申請。
 - 應檢附之文件不全，經分署通知限期補正，屆期末補正。