



數位時代職場科技新知養成班

- 勞動部勞動力發展署「產業新尖兵試辦計畫」補助課程

招生簡章

主辦單位：國立交通大學

課程名稱：數位時代職場科技新知養成班

訓練領域：☐ 數位資訊 ☐ 電子電機 ☐ 工業機械 ☐ 綠能科技

課程時數：189 小時(學科: 95 小時、術科：90 小時、產業媒合: 4 小時)

開訓日期：110 年 03 月 02 日 (星期一)

結訓日期：110 年 04 月 29 日 (星期四)

上課時間：週一~週五 9:00-16:00

訓練地點：新竹市東區大學路 1001 號國立交通大學綜合一館

訓練費用：85,050 元

1. 『產業新尖兵試辦計畫』參訓者(計畫網站：<https://elite.taiwanjobs.gov.tw/tw/>)，請至計畫網站報名，符合訓練單位錄訓資格後，可享本課程政府全額補助，免費參訓。(亦須符合本計畫修正規定第 6 點)
2. 依據失業青年職前訓練要點，培訓期間發給學習獎勵金(勞動力發展署發給每月最高 8,000 元) 培訓期間享勞保(訓)。

報名日期：即日起~ 110 年 02 月 26 日

招生名額：50 名為原則，依報名順序確認資格，額滿為止

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，並交予交通大學。
3. 繳交身分證影本。
4. 與交通大學簽訂訓練契約。
5. 取得交通大學錄訓資格後，可享本課程全額免費參訓，培訓期間依據失業青年職前訓練要點發給學習獎勵金（勞動力發展署發給每月最高 8,000 元），培訓期間享勞保（訓）。（亦須符合本計畫修正規定第 6 點）
6. 線上報名：<https://elite.taiwanjobs.gov.tw/PolicyCourse/Index?Type=1>（報名完畢後，請務必向訓練單位以 E-mail 聯繫及通知）
7. 電子郵件報名(自費者)：E-mail 至 trl81579@gmail.com
8. 課程洽詢：E-mail 至 trl81579@gmail.com 或電洽 03-5731978 國立交通大學 方經理

【課程簡介】

新興技術已成為圍繞現代數字組織的討論關鍵議題。在各類產業中，“新興科技”一詞已成為未來發展的通俗描述：它將推動下一波產業創新浪潮，從人工智慧到機器人甚至到區塊鏈。人們不斷渴望找到下一個重大創新科技。但是，越來越多的人認為，新興技術雖推動了如電影劇情的發展，但不確定性仍是高的。故而，新興科技的崇高希望與實際應用之間畢竟存在著距離。所以，就眾多公司而言，新興科技既是機會也是挑戰。據上，在邁向數位時代的今天，新興科技新知的職場(例如電商業、製造業、資訊業、智慧醫療及金融業)之需求當然是極為重要。

【課程目標】

成功學習本課程後，學生將能夠用自己的語言解釋並評估或應用社會的新興科技與技術。例如檢查和評估區塊鏈、物聯網、移動通訊、雲端佈署、社群行銷、人工智慧、可穿戴設備和資訊安全等新興科技的管理與應用。並且了解新興科技發展對資訊數位社會及經濟發展趨勢的綜合影響。上述之學習技能若能培養成功，無疑是一個可被獎勵的里程碑，亦能達到順利求職的目標。

【課程大綱】

模組	課程單元	時數	講師
模組 1: 區塊鏈新世紀	區塊鏈概念與重要元素	5	林詠章教授 中興大學資管系
	區塊鏈時代智能技術創新與分佈式經濟前瞻	5	
	區塊鏈的科技觀	5	
	區塊鏈的金融科技應用	5	



	區塊鏈的各國政策、法規分析與應用策略	5	
模組 2:區塊鏈平台技術與應用	分散式帳本技術解析	6	李慈偉 區塊鏈技術工程師
	分散式帳本系統的基礎建置	6	
	分散式帳本應用程式開發入門	6	
	以太坊技術解析	6	許鈞昆 區塊鏈技術工程師
	智慧合約介紹與開發入門	6	
	智慧合約的佈署	6	
模組 3:資料科學與雲端展望	資料科學與預測解析	6	王志軒教授 交大工業工程與管理系
	時間序列與應用案例	6	
	電子供應鏈與產業實證	6	
	雲端基本概念	5	林春成教授 交通大學管理學院副院長
	雲端與數據分析(上)	5	
	雲端與數據分析(下)	5	
模組 4:人工智慧之崛起與應用	機器學習演算法(上)	5	李昕潔教授 交通大學科技管理研究所
	機器學習演算法(下)	5	
	人工智慧實務應用(上)	5	
	人工智慧實務應用(下)	5	
	巨量資料分析與應用(上)	3	
	巨量資料分析與應用(下)	3	
模組 5:物聯網之開發與應用	物聯網的基礎架構(上)	3	王志軒教授 交大工業工程與管理系
	物聯網的基礎架構(下)	3	



	物聯網的創新應用 (上)	4	
	物聯網的創新應用 (下)	4	
	物聯網時代的企業革新	4	
模組 6:資訊安全	資通安全技術	6	林詠章教授 中興大學資管系
	網路安全威脅	6	
	資安健檢	6	
	資訊安全管理	6	
	人工智慧安全	6	
模組 7: 專題研討與就業媒合	專題研討(上): 新興科技如何應用於電子商務、電子製造及資訊服務業	6	王仁聖助理教授 交大科技管理研究所
	專題研討(下): 新興科技如何應用於智慧醫療與金融保險業	6	
	舉行就職媒合說明會	2	林亭汝教授 交大科技管理研究所
	舉行就職面談會	2	
總計		189	

備註：若因臨時突發事件或不可抗力之因素，主辦單位保有調整課程或更換講師之權利。

【適合對象】

欲運用區塊鏈、人工智慧、雲端運算及物聯網等相關技術於上述產業的有興趣人才(以課程開訓日計算，年滿十五歲至二十九歲之本國籍待業或轉職青年)而申請參加勞動部勞動力發展署產業新尖兵試辦計畫者。訓練期間不得具勞工保險(不含訓字保)、就業保險身分，或為營利事業登記負責人。

【授課講師】

- 林亭汝 交大科技管理研究所教授兼所長



- 李昕潔 交大科技管理研究所教授
- 王志軒 交大工業工程與管理系教授
- 林春成 交大工業工程與管理系教授兼管理學院副院長
- 林詠章 中興大學資管系教授兼系主任
- 王仁聖 交大科技管理研究所助理教授
- 李慈偉 區塊鏈技術工程師
- 許鈞昆 區塊鏈技術工程師

【注意事項】

1. 為尊重講師之智慧財產權，恕無法提供課程講義電子檔。
2. 課程 3 天前，學員將收到【E-mail 上課通知】，敬請留意信件。
3. 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。

【補助費用】

1. 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。培訓期間依據失業青年職前訓練要點發給學習獎勵金（勞動力發展署發給每月最高 8,000 元）。（亦須符合本計畫修正規定第 6 點）
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. 青年應與交通大學簽訂訓練契約。

【其他重要注意事項】

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. 青年參加勞動部勞動力發展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 https://www.wda.gov.tw/News_Content.aspx?n=85E1E406503C665B&sms=4AB77FB5C324175E&s=283D8CE0F646545C
4. 培訓證書: 課程出席率達 80% 以上，將由交通大學核發交大尖兵班培訓證書並提供完訓學員名單予廠商，協助就業媒合及安排面試機會。
5. 結業證書: 課程出席率達 80% 以上，亦可獲得由「國立交通大學科技管理暨區塊鏈研究中心」提供的中心結業證書。
6. 本班結訓後可抵免交通大學科技管理研究所在職碩士班先修課程 3 學分，亦可提前為後續的在職碩士班進修鋪路。
7. 就業輔導流程: 產業趨勢分享→ 撰寫履歷→ 輔導及檢核履歷→ 由學員發表專題成果導向工作標的之就業媒合→ 舉行就業面談 (貫穿整個訓練課程時期)



110/03/02-110/04/29 數位時代職場科技新知養成班

FAX：或 Email 至: trl81579@gmail.com

發票：二聯式(含個人) 三聯式 統一編號： 發票抬頭：	已成為勞動力發展署「產業新尖兵試辦計畫」 參訓者
-----------------------------------	-----------------------------

姓名(中文)	姓名(護照英文)	電話	手機號碼	葷/素	電子郵件(請以正楷書寫)

- ◎ 繳費方式：(勞動力發展署「產業新尖兵試辦計畫」參訓者無須勾選)
- ATM 轉帳(線上報名)：繳費方式選擇「ATM 轉帳」者，系統將給您一組轉帳帳號「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 收。
 - 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。
 - 銀行匯款：銀行 分行，帳號(代碼：)。戶名「」，
請填具「報名表」與「收據」回傳真至收
 - 即期支票：抬頭「」，掛號郵寄至：收。