

附件 2

## 智慧製造實務技能培訓班第二梯次 招生簡章

【辦訓單位】嘉義市工業會

【訓練領域】數位資訊

【訓練期間】113 年 11 月 05 日至 114 年 02 月 25 日

【上課時段】週一至週六 9:00-12:00、13:30-17:00

【訓練時數】412 小時

【訓練地點】

臺南市永康區南台街 1 號 T 棟 7 樓 (南臺科技大學資訊管理系 T0712-2 教室)

【訓練費用】87,344 元。符合『產業新尖兵計畫』參訓者取得錄訓資格後，可享本課程補助參訓 + 培訓期間學習獎勵金 + 培訓期間享勞保 ( 訓 )。

【錄訓名額】40 名。

【招生對象】

1. 15 歲至 29 歲 ( 以開訓日計算 ) 之本國籍待業青年 ( 非屬日間部在校生 ) 申請參加勞動部勞動力發展署產業新尖兵計畫者。
2. 對從事資訊產業、智慧科技有興趣者或有意願轉職的青年。
3. 不得具勞工保險、就業保險身分，或為營利事業登記負責人。

【報名時間】即日起至 113 年 11 月 1 日

【洽詢資訊】

蕭先生：0937-303-775 ； 05-225-0601

e-mail：cycia001@gmail.com

訓練單位地址：600 嘉義市東區興業東路 316 號 10 樓

招生網站：<https://edu.cycia.org.tw>



↑ 加入官方 LINE 了解課程

## ◆ 課程介紹

### 【課程簡介】

國家發展委員會「112-114 年重點產業人才供需調查及推估報告<sup>1</sup>」中「人工智慧應用服務產業」篇章指出對於 AI 專業人才需求，全球 AI 市場包括軟體、硬體和服務在內的收益，112 年預計將突破 5,000 億美元，且隨 AI 技術持續發展，可預期在未來的 5 年內，會有更多 AI 技術邁向成熟的產品化應用，10 年內 AI 改變的面相將主要集中在產業面。面對的場域客製化成本與市場效益需求不足等主要問題，皆需要透過具有產業專業領域知識的人才來解決，預計將帶動具跨領域特性的專業領域應用工程師需求。

而在 112-114 年智慧機械產業人才需求，臺灣機械產業已發展成融合多元專業科技、技術及資本密集、加工層次與附加價值高、應用範圍種類多之特性，且為因應零組件、單機、整線與整廠智慧化需求，並配合後疫情之產業行銷與淨零碳排趨勢，預估人才需求將逐年增加。假設人均產值以 2.5% 的速度成長，推估智慧機械產業專業人才每年平均新增需求為 19,000~21,900 人、每年平均新增需求占總就業人數比例為 15.0%。

智慧製造為現今全球性發展趨勢，製造業由智慧化轉型升級邁向高階製造，是臺灣產業轉型重點。行政院 105 年通過「智慧機械產業推動方案」，透過導入機器人、物聯網、大數據、CPS、精實管理、3D 列印、感測器等智慧加值元素，期望將臺灣從精密機械升級為智慧機械，促使所有產業智慧化，進而促進國家整體產業升級轉型。在未來人力需求預測中(圖 1<sup>2</sup>)，巨量資料分析師、物聯網應用工程師將扮演整廠智慧化重要的角色。



圖 1、111-113 年智慧機械產業趨勢對人才需求示意圖

<sup>1</sup> 資料來源：國家發展委員會「112-114 專業人才需求推估調查-第九節人工智慧應用服務產業」

<sup>2</sup> 資料來源：國家發展委員會「2022-2024 專業人才需求推估調查-智慧機械產業」

本培訓課程提供系統化編排，務求讓每位參訓學員對於人工智慧、物聯網與大數據分析各種演算法原理、運用方法、智慧製造領域應用與專案開發等，有確切的了解。在課程的各個階段均安排學員整合課程所學，團隊分工合作實現專題，發揮就業優勢。

### 【課程目標】

1. 了解人工智慧、資料科學、大數據分析的發展與應用。
2. 學會使用Python 程式語言、資料分析處理與資料視覺化應用。
3. 以企業數據進行大數據分析應用。
4. 學會MySQL資料庫建置與Python Dash數位儀表。
5. 學會以機器學習/神經網路模型實作(數值/圖形分類、數值回歸)。
6. 了解智慧物聯網(AIoT)與智慧製造的實務應用架構與發展。
7. 學會以物聯網通訊設備、控制器建立機聯網以及物聯網訊號特徵萃取分析收集的資料，進行視覺化的數據監測與時變訊號的異常分析。
8. 學會以人工智慧技術結合物聯網技術設計製造系統。
9. 輔導考取ITS Python認證。

### 【課程特色】

1. 基礎扎根：由淺入深學會 Python 核心程式技能，了解如何產生資料的結構化呈現方法，以及透過圖形化方式更有效表現資料特性，進而帶入人工智慧與物聯網領域內容。
2. 實務技能：課程依照模組進行，強調實作能力的培養，每堂課程不僅建立專業學科基礎，將著重在術科實作上，並讓學員有實務資料的實作練習。課程模組智慧製造實務應用，將配上物(機)聯網基礎環境佈建材料組件，實際操作演練。
3. 專題實戰：本課程規劃四大專題製作，超過 10 項專題練習，讓學員透過實際操作，直接養程實戰經驗，成為理論與實務兼具的產業人才。
4. 就業軟實力：除了專業課程能力培養外，訓練期間會指導學員撰寫履歷、學習面談技巧以及職能探索，讓學員做好求職準備，在訓後能更快找到合適工作順利就業。
5. 就業媒合：訓練期間將進行企業說明會，讓學員認識企業文化、職缺內容與媒合方式等。

### 【就業展望】

1. 未來發展領域可朝智慧製造與大數據分析領域。
2. 可從事相關職務：智慧製造 AI 數據分析師、智慧製造工程師、系統開發工程師、物聯網應用工程師、Python 工程師等各項智慧科技領域相關職務。

## 【課程大綱】

模組	課程名稱	課程大綱	時數
人工智慧 物聯網簡 介	開訓及入班宣導	1. 開訓典禮 2. 新尖兵入班宣導	1
	人工智慧、物聯網與大數據概論	1. 智慧製造核心技術、產業現況與未來 2. 人工智慧介紹 - 人工智慧發展史 - 人工智慧的核心技術與應用 - 人工智慧發展之產業現況與未來 3. 國家發展委員會「重點產業人才供需調查及推估報告」介紹 - 「智慧機械產業」需求職位與人數推估 - 「人工智慧應用服務產業」產業需求職位與人數推估	2
Python 程式設計 基礎訓練	Python 程式設計	1. Python 開發環境介紹 - Anaconda 介紹 2. 程式流程介紹	29.5
	ITS Python 認證課程	1. 基礎電學知識 2. 電子元件介紹與基本設計 3. 控制迴路設計	6.5
物聯網設 備串接應 用	基礎電子電路	1. 基礎電學知識 2. 電子元件介紹與基本設計 3. 控制迴路設計	9.5
	機臺感測器測量 實作	1. 感測器介紹 2. 訊號處理及分析 3. 工業機台訊號的感測實務	19.5
	物聯網與智慧製 造	1. 物聯網及智慧製造的簡介 2. 工業機台訊號的感測實務 3. 控制器介紹及物聯網應用層實務 - Wi-Fi 傳輸實務 - LoRa 傳輸實務 4. 感測資料上傳資料庫實作	22.5
資料庫與 數位儀表	資料庫建置與管 理	1. SQL Server 安裝。 2. SQL Server Management Studio 資料庫管理操作演練。 3. 資料庫與資料表新增、刪除、修改管理。 4. 資料 Select 查詢應用。	13

	Python Dash 數位儀表開發	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 網頁前端開發 HTML/CSS。</li> <li>2. Python Dash 開發環境介紹與軟體套件安裝。</li> <li>3. Python Dash 數位儀表圖形與表格設計實作。</li> <li>4. Python 資料庫連線與存取。</li> <li>5. 資料庫資料製作網頁平台營運數位儀表，例如產出量、機器異常時數、不良率、稼動率等。</li> </ol>	29
大數據分析	基礎資料分析	<p>使用 Pandas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 各種格式資料匯入與匯出</li> <li>- DataFrame 資料整理</li> <li>- 敘述統計</li> <li>- 異常值偵測</li> <li>- 遺失值處理</li> <li>- 資料關聯分析與應用</li> </ul>	9.5
	資料清理與進階分析	<p>使用 Pandas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 串列建立、物件、index value、series key</li> <li>- 二維資料建置</li> <li>- 資料處理: 數據清洗、加工、分群</li> <li>- DataFrame 資料操作: 多元型態資料匯整、資料標準化</li> </ul>	19.5
	資料視覺化分析與實作	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 資料視覺化介紹 <ol style="list-style-type: none"> <li>(1)視覺化目的</li> <li>(2)視覺化要點</li> <li>(3)視覺化工具</li> </ol> </li> <li>2. 資料視覺化實作：包括 <ol style="list-style-type: none"> <li>(1)折線圖(Line chart)、散布圖(Scatter plot)</li> <li>(2)長條圖(Bar chart)、堆疊長條圖(Stacked Bar chart)、群組長條圖(Grouped Bar chart)</li> <li>(3)箱形圖(Box plot)</li> <li>(4)地理資料地圖...等等。</li> </ol> </li> </ol>	23
	企業數據分析實務	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.大數據時代的商業智慧(理論課程)</li> <li>2.維度模型化介紹(理論課程) 維度資料表、事實資料表、Data Warehouse</li> <li>3.資料報表呈現(理論課程) Data Cube、OLAP、一般報表、儀表板</li> <li>4.資料整理(實作課程)</li> </ol>	23

		<p>進出口貿易資料處理</p> <p>5.企業戰情室介紹(實作課程) 系統介面說明、案例實作 產品市場交易行情圖</p> <p>6.企業戰情室應用(實作課程) 國際貿易決策分析戰情室、新南向區域貨物出口貿易統計</p> <p>7.資料倉儲(實作課程) 建置資料倉儲、案例實作、年度銷售分析</p> <p>8.多維度動態分析(實作課程) 進階設計：年度銷售分析</p> <p>9.分析表頁面設計(實作課程) 運算、展開、收合、篩選、取出、下切</p>	
	大數據分析實務專題	<p>1. 2~3 人為一組，引導各專題小組至政府開放資料平臺搜尋擬分析資料集，再由授課教師與小組成員檢視是否適合進行視覺化專題，例如：</p> <p>(1) 公共資料視覺化應用案例探討，例如政府水情資訊、路況即時資訊、霍普金斯大學 covid-19 視覺化案例探討。</p> <p>(2) 政府公開資料視覺化應用實作，例如空品監測資料、縣市無線上網熱點資料、交通意外事故等資料視覺化實作</p> <p>2. 小組成員討論確定擬視覺化之主題與內容，並與授課教師討論並確認可行性。</p> <p>3. 依據確認內容進行視覺化實作。</p> <p>4. 視覺化實作報告撰寫與展示。</p>	13
機器學習與人工智慧實務應用	機器學習、深度學習與類神經網路概論	<p>1. 深度學習與類神經網路技術說明</p> <p>2. 類神經網路原理</p> <p>3. Pytorch 介紹</p> <p>4. Pytorch 程式架構與 Colab 使用說明</p>	6.5
	機器學習概論與實作	<p>1. 機器學習簡介</p> <p>2. 機器學習演算法介紹與實作</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 線性迴歸分析(Linear Regression Analysis)</li> <li>- 分類(監督式學習)</li> </ul> <p>(1) 羅吉斯迴歸(Logistic Regression)</p>	32.5

		(2) 決策樹(Decision Tree) (3) k 鄰近法(k Nearest Neighbor) - 分群(非監督式學習) K 平均法(K Means) - 集成式學習 隨機森林(Random Forest)	
	資料分析實例演練	1. K 平均法 - DBscan 信用卡客戶分群 2. PCA 主成份分析 - 消費者購買那些商品 3. 手寫辨識 - 交叉驗證 4. Kaggle 實例演練-生存判斷 5. RF 演算法實例演練-葡萄酒判斷	22.5
	深度學習與神經網路模型實作	1.基礎神經網路模型實作(數值回歸) 2.基礎神經網路模型實作(分類) 3.影像辨識與卷積神經網路模型實作	26
	人工智慧實務專題製作	1. Streamlit 網站框架專題實作 - 線性迴歸分析 - 分類(監督式學習) 2. 訓練學員以圖表方式呈現深度學習實作結果，並進行簡報，並由講師給予成果上可再精進之處。	13
智慧製造實務應用	深度學習 AIoT 實務應用	1. 設計智慧化機臺所需之感測架構 2. 第三方服務整合-以 LineBot 設計即時產線虛擬助理 3. 機臺能耗監測架構	16
	物聯網應用層實務	1. 第三方服務整合-LineBot 2. 訊號處理與特徵萃取 3. 機器學習結合物聯網 4. 深度學習結合物聯網	26
	智慧製造實務專題	1. 以智慧製造為應用場景，引導學員設計用於機械產線的智慧物聯網監測系統，並且佈建視覺化的數據監測/儲存平台。 2. 引導學員設計用於機械產線的智慧物聯網監測系統，主要訓練學員如何設計訊號收集網路、檢測電路設計。 3. 以機器學習/深度學習對於時變訊號進行特徵分類(短周期)以及異常分析(長週期)，以塑膠製造生產線之	23

		機台訊號為範例。 4.輸出碳盤查所需之資料報表	
就業輔導 與媒合	職能探索與求職 輔導	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 自我探索</li> <li>2. 履歷撰寫與面試技巧：以企業最重視的職能角度， 聚焦在自傳撰寫技巧，凸顯出個人績效與問題解決能力</li> <li>3. 職涯探索與職能</li> <li>4. 職場溝通</li> <li>5. 求職真相大解析：從商業運作思維角度切入，解析 公司選才背後的思考邏輯</li> <li>6. 如何發掘自己所擁有的工作能力 -專業領域知識的能力盤點 -以最有成就感的事，深度挖掘隱藏在身上的各種問題 解決能力</li> <li>7. ChatGPT 求職神助攻</li> </ol>	19
	就業媒合活動	企業說明會	6
	結訓	結訓典禮	1
總訓練時數			412

※專業學科時數：56 小時；術科時數：329 小時；其他：27 小時

## ◆ 報名方式

1. 產業新尖兵網站: 搜尋「產業新尖兵計畫」, 或是點選 <https://elite.taiwanjobs.gov.tw/> 並註冊登入。

※登錄資料: 青年申請本計畫前, 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. 點選功能列「申請參加計畫」並做開班資料查詢:

(1.) 選擇開訓日期區間: 今日 ~ 113/11/30

(2.) 課程名稱搜尋: 智慧製造實務技能培訓班第二梯次

或是直接搜尋訓練單位名稱: 嘉義市工業會

※點選功能列「申請參加計畫」務必做登入, 如點選「課程查詢」, 僅作課程查看。

3. 選擇班級梯次並點選課程資訊下方「申請參加計畫」按鈕。

4. 確認相關資格並勾選同意後, 完成「送出申請」。

5. 線上簽切結書: 請學員在報名完成後, 以手機掃描產出的 Qrcode 進行線上簽名作業, 送出後即完成報名作業。

※請學員務必進行線上簽名, 線上切結書完成後將會同步至報名系統, 無須另外繳交。

※未滿 18 歲之未成年人須經法定代理人同意(須具學員本人簽名+法定代理人簽名)。

※請務必於同一畫面進行「更新存摺號碼」, 填寫與上傳本人銀行帳戶資訊。



※切結書完成, 產業新尖兵系統將會寄發系統通知信, 仍須完成以下報名資料繳交, 才算完成報名喔!

6. 繳交報名資料至訓練單位官網:

(1.) 甄試方式: 以書面審查方式進行, 於開訓日前上傳簡歷表 pdf 檔, 格式不限, 須說明學歷、經歷與背景等描述。

※甄試日說明: 同報名截止日, 主要以事前繳交書面資料為主, 無實體或線上甄試活動。

(2.) 上傳報名資料說明：

- 身分證電子檔 ( 可掃描或拍照，資料務必清晰 )，並請將身分證正面與背面分開 2 個檔案，以圖檔格式個別上傳。
  - 簡歷表：請將學經歷資訊等內容，依格式上傳。
  - 學歷證明：請將您最高學歷的畢業證書，以圖檔格式個別上傳。
  - 契約書：已確定參訓之學員，於開訓前完成訓練單位契約書簽訂。
7. 錄訓機制：以書面資料進行審查，確認基本參訓條件、學員學經歷背景資料、參訓動機與職涯方向等為審查參考，依與本課程就業目標方向相近者優先錄取。
8. 報名審查結果通知：審查結果將以 e-mail 方式通知。  
※信件如沒收到，請先查看垃圾郵件，如仍無資料，務必詢問訓練單位。
9. 開訓通知：課程於開訓日前進行課程通知 ( 包含自付額繳交說明、正式課表與課務提醒等 )。
10. 取消報名：在開訓前，如需取消報名，可至就業通自行取消；開訓後，如需取消報名或取消錄訓，請來電或來信通知訓練單位。
11. 學員訓練費用自付額繳交：依產業新尖兵計畫規定第六點第五項，**青年需繳交自行負擔之新臺幣一萬元訓練費用予訓練單位**，學員請依指定方式完成繳納，如未繳交將不予核定參加本計畫。  
※自付額繳交方式將於開訓前通知信說明。

## ◆ 費用及補助說明

1. 補助說明：青年參加訓練課程，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(參訓青年自付額及訓練單位所代墊之訓練費用)為上限。

※參加產業新尖兵計畫以一次為限

2. 參訓自付額：依產業新尖兵計畫規定第六點第五項，青年需繳交自行負擔之 1 萬元訓練費用予訓練單位。

※自付額補助說明：青年取得課程結訓證書及出席時數達總訓練時數 2/3 以上，且於結訓日次日起 90 日內依法投保就業保險者，應於結訓日次日起 120 日內，向台灣就業通-產業新尖兵計畫專區申請自付額之補助。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。青年可直接到「台灣就業通-產業新尖兵計畫」專區線上提出申請。

※青年有下列情形之一者，不予補助自付額：

- 未依規定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，屆期未補正。

3. 自費參訓：87,344 元，匯款資訊與相關注意事項將於報名後通知說明。

※自費生報名：需繳交簡歷表資料，並寄到訓練單位信箱，主旨註明自費報名；繳費方式及相關說明將個別說明。

4. 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)，由分署直接撥入學員個人金融帳戶。

※學習獎勵金僅能領取 1 次。

※依失業青年職前訓練獎勵要點第八條：青年領取學習獎勵金，應依第四點第一項各款所定訓練課程之訓練計畫參加訓練；**訓練期間未到課之時數，不得達全期訓練總時數百分之十以上。**

5. 報名本計畫訓練課程，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。

## 【師資團隊】

### 1.吳昭儀 副教授

學歷	國立成功大學工業管理研究所博士
專長	企業源規劃(ERP)、行動應用開發、智慧系統
經歷	<ul style="list-style-type: none"> <li>南臺科技大學資訊管理系副教授</li> <li>南臺科技大學院級教學優良教師(108 學年度)</li> <li>107 年度 E 化教學優良獎 中華企業資源規劃學會</li> </ul>
作品/證照	<p>【專業證照】</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>MTA: Introduction to Programming using Python</li> <li>Microsoft Technology Associate: HTML 5 Application Development Fundamentals</li> <li>Microsoft Technology Associate: Windows Operating System Fundamentals</li> <li>網頁程式設計</li> </ol> <p>更多資訊：<a href="#">MORE</a></p>

### 2.童冠燁 助理教授

學歷	國立成功大學工業管理研究所博士
專長	大數據分析、機器學習、文件探勘、商業智慧、統計學
經歷	<ul style="list-style-type: none"> <li>南臺科技大學資訊管理系助理教授</li> <li>真理大學資訊管理系</li> <li>勞動部勞動力發展署產業人才投資計畫 - 大數據分析學士學分班(105 年~107 年，計 5 期)</li> <li>勞動部勞動力發展署 雲嘉南分署委託南臺科技大學辦理 - 太陽能產業與大數據分析應用職前訓練班(107 年)</li> </ul>
作品/證照	<ol style="list-style-type: none"> <li>Data Analytics - Microsoft Excel 2016 and Power BI</li> <li>人工智慧應用與技術</li> </ol>

3. Microsoft Technology Associate: Introduction to Programming using Python

4. 物聯網智慧應用及技術

5. 巨量資料處理與分析

更多資訊：[MORE](#)

### 3. 顏嘉宏 講師

學歷	南臺科技大學電機系博士
專長	C #, python, 資料庫, 神經網路, Matlab
經歷	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 日發行醫療器材有限公司 技術總監</li> <li>• 南臺科技大學電機系 10 年教學</li> <li>• 醫療設備資訊系統整合近 25 經驗</li> <li>• SpaceLabs Medical / USA 亞洲區技術經理</li> <li>• Haemonetics / USA 台灣區技術經理</li> <li>• 奇美醫學中心 醫工組組長</li> </ul>
作品/證照	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 勞委會乙級電腦硬體修護員</li> <li>2. 國際 ISO17025 訓練合格員</li> <li>3. 中華民國生物醫學工程</li> </ol>

### 4. 王智昊 助理教授

學歷	國立高雄科技大學電子工程系博士
專長	物聯網核心與實務、機電整合、電源與電池管理、物聯網系統、生醫工程概論、生醫專家系統
經歷	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 南臺科技大學資訊管理系助理教授</li> <li>• Department of Information Technology, Padang State Polytechnics/Guest Professor</li> <li>• 恆晉機械股份有限公司/顧問</li> <li>• 全方衛保全股份有限公司/經理兼研發工程師</li> <li>• 國立高雄科技大學模具工程系塑膠精密成形實驗室/顧問</li> <li>• 國立高雄科技大學電子工程系/業師</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>高雄市社區發展促進會/講師</li> </ul>
作品/證照	<ol style="list-style-type: none"> <li>經濟部/電動車機電整合工程師/中級</li> <li>勞動部/室內配線(屋內線路裝修)/丙級</li> </ol> <p>更多資訊：<a href="#">MORE</a></p>

## 5.王鼎超 教授

學歷	國立成功大學資訊工程博士
專長	資料庫系統、無線計算、效能評估、物聯網
經歷	<ul style="list-style-type: none"> <li>南臺科技大學資訊管理系教授</li> </ul>
作品/證照	<p>【期刊】</p> <p>Ding-Chau Wang, Chao-chun Chen, and Chien-Han Liao, 2013, "COMMUNICATION EFFICIENT TRACKING MODEL SELECTION METHODS FOR MULTIMODEL BASED OBJECT TRACKING SENSOR NETWORKS," International Journal of Innovative Computing, Information and Control, Vol.9, No.3.</p> <p>[SCI]</p> <p>更多資訊：<a href="#">MORE</a></p>

## 6.許子衡 教授

學歷	國立成功大學資訊工程學系博士
專長	雲端計算、深度學習、物聯網智慧應用及技術、無線感測網路、多媒體傳輸系統及通訊、寬頻網際網路、行動運算、同儕運算
經歷	<ul style="list-style-type: none"> <li>南臺科技大學資訊工程系教授</li> <li>指導學生參加「南台科技大學第二十屆校慶學生專題競賽」獲得「資訊工程組第二名」-雲端虛擬化平台輔助教學系統</li> <li>中華民國斐陶斐榮譽學會榮譽會員</li> </ul>
作品/證照	<ol style="list-style-type: none"> <li>Microsoft Technology Associate: Introduction to Programming using Python</li> <li>物聯網智慧應用及技術 IOT Application and Technology 專</li> </ol>

業級

3. Technology Certification Programs – Fundamentals level

4. 雲端技術資訊管理師

更多資訊：[MORE](#)

## 7.張財榮 副教授

學歷	國立成功大學電機工程學系博士
專長	類神經網路、生醫訊號處理、影像處理、計算機圖學
經歷	<ul style="list-style-type: none"> <li>南臺科技大學資訊工程系副教授</li> <li>中華民國斐陶斐榮譽學會榮譽會員</li> </ul>
作品/證照	<p>4. MTA Python 微軟國際認證</p> <p>5. TQC 物聯網智慧應用及技術 IOT Application and Technology 專業級 Professional</p> <p>6. TQC 物聯網智慧應用及技術 IOT Application and Technology 進階級 Advanced</p> <p>7. Information and Communication Technology Certification Programs – Fundamentals level</p> <p>8. Information and Communication Technology Certification Programs – Essential level</p> <p>9. 中華電信雲核 (CHT VIRTUOSO) 系統管理師</p> <p>10. 雲端技術資訊管理師</p> <p>更多資訊：<a href="#">MORE</a></p>

## 8.劉健欣講師

專長	探索興趣與職業連結、職業深度探索、職涯發展規劃
經歷	<ul style="list-style-type: none"> <li>職能式職涯發展中心/創辦人</li> <li>人資小週末社群/專業講師</li> <li>交通部觀光局轉型培訓/專案講師</li> <li>ACDC 亞洲職業生涯發展中心 人生設計卡/專業執行師</li> <li>擺渡人生設計公司 /職涯發展顧問</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 中原大學企管系/兼任講師</li> </ul>
作品/證照	SCPC 國際職業策略規劃師

## 9.許銘家 助理教授

學歷	國立中央大學 企業管理研究所 博士
專長	企業資源規劃、商業智慧、資料探勘、大數據分析、供應鏈管理、電子商務、APP 設計、區塊鏈(Block Chain)、資訊專案管理
經歷	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 南臺科技大學資訊科技與創新商業模式應用研究中心主任</li> <li>• 中華企業資源規劃學會 經理</li> <li>• 國立金門大學 兼任助理教授</li> <li>• 逢甲大學 兼任助理教授</li> <li>• 中央研究院 系統分析師</li> </ul>
作品/證照	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Information Security Management Systems Auditor/Lead Auditor Training Course (ISO 27001)</li> <li>2. Developing and Implementing Web Applications with Microsoft Visual Studio.NET</li> <li>3. Developing and Implementing Windows-based Applications with Microsoft Visual Studio.NET</li> <li>4. Developing XML Web Services and Server Components with Microsoft Visual Studio.NET and the Microsoft .NET Framework</li> <li>5. Designing and Implementing Databases with Microsoft SQL Server™ 2000 Enterprise Edition</li> <li>6. ERP 規劃師</li> <li>7. ERP 軟體應用師</li> <li>8. BI 規劃師</li> <li>9. 商用雲端 APP 軟體設計師</li> </ol> <p>【著作】</p> <p>餐飲資訊管理系統 第二版·碁峯資訊</p>

## 10.林叔伶 講師

學歷	私立中華大學 資工碩士
專長	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 程式語言： Dart、C、C++、Objective-C、Qt、Swift、C#、Python、Java、Android、VB.net、VBA、ASP.net、Assembly、VHDL、MATLAB</li><li>■ 辦公室應用： Word、Excel、Powerpoint、Access、Outlook、Publisher、Project、Visio 全系列</li></ul>
經歷	巨匠資深電腦兼任講師
作品/證照	<ul style="list-style-type: none"><li>■ MOS Word 2013 專業級認證</li><li>■ MOS Excel 2013 專業級認證</li><li>■ MOS Powerpoint 2013 標準級認證</li><li>■ MCAS Office 2013Master 大師級認證</li><li>■ Oracle-OCT Java7</li></ul> ITS Python 證照

## ◆ 注意事項

1. 結訓證書：課程出席率達 2/3 以上，將可取得結訓證書。  
※若學員未到課（請假+曠課）時數達 40 小時，訓練單位會進行第一次提醒，提醒學員學習獎勵金領取之規範；未到課時數達 130 小時，訓練單位會二次提醒，關心學員缺課狀況及提醒結訓證書領取條件之注意事項。
2. 以參訓一班次為限，且**出席時數**應達總課程時數三分之二以上。  
青年參加訓練課程，出席時數未達規定者，一年內不得參加職前訓練。  
但有下列情形之一者，不在此限：  
(一) 患重大傷病、傳染病或其他意外傷害，經公立醫院或地區級以上私立醫療機構診斷證明需長期治療。  
(二) 因家庭發生不可抗力之災變等重大事故，而無法繼續受訓並提列相關事實證明。  
(三) 因懷孕或流產經醫師診斷需休養。  
前項不得參加職前訓練期間，自青年離訓、退訓或結訓日起算。
3. 為善用資源及維護辦訓品質，參訓學員如未到課（請假+曠課）達課程總時數三分之一，則應辦理離退訓。
4. 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。
5. 本課程為**實體授課**，場地**提供電腦設備**，但為利於學員專題製作與課後自我學習，建議學員可自行再攜帶筆電。
6. 為配合講師時間或臨時突發事件，經分署同意後，主辦單位有調整日期或更換講師之權利。
7. 為確保上課權益，如開訓前仍未收到通知，請來電洽詢報名狀況。
8. 非『產業新尖兵計畫』參訓學員（自費），取消報到或中途退訓之退費原則：
  - (1) 開訓前學員取消報到者，應退還所繳費用 95%。
  - (2) 已開訓未逾訓練總時數 1/3 而退訓者，退還所繳費用 50%。
  - (3) 已開訓逾訓練總時數 1/3 而退訓者，所繳費用不予退還。