

本課程適用「產業新尖兵計畫」補助

數據分析工程師養成班(第 4 梯次)

招生簡章

【課程簡介】

根據世界經濟論壇《2020年未來工作趨勢報告》指出，未來五年內需求將大幅增加的前十大工作涵蓋：數據分析師及科學家、人工智能及機器學習/深度學習專家、大數據專家等，可見新冠疫情不只加速產業數位轉型，在AI 商業化應用、AIoT軟硬整合及服務科技體驗的急速發展趨勢下，相關人才需求量的增長也遠超預期。

邊緣運算拉近資料產生及資料處理、分析和儲存的距離，實現近乎即時的迅速分析與回應速度。據估計，屆 2025 年時，75% 資料將會在中央資料中心以外的位置產生，而目前多半於中央資料中心進行處理。進一步來說，現今企業收集的所有資料中，有 90% 的資料將再也派不上用場。邊緣運算處理效能高、連線低延遲，而且平台安全，能夠讓從裝置收集資料的優勢發揮得淋漓盡致，邊緣運算成為一個可能顛覆世界產業發展的關鍵技術，相關技術需求的上升也讓人才培訓成為一大挑戰。

課程提供以實務導向的AI學習規劃，訓練學員掌握人工智慧必備職能，包含Python程式撰寫，數據資料的處理與分析，實作了解如何運用機器學習、深度學習各種演算法。引領學員掌握使用Scikit learn及TensorFlow/Keras工具進行DNN、CNN、RNN等深度網路的實作，並能熟悉對於AI在物件辨識、語音識別的運用方法。此外，近期將AI佈署於終端裝置是產業的趨勢技術，因此課程安排AI邊緣運算內容，說明如何訓練出一個小而美的AI模型，並佈署在AI Edge裝置上，來實現如工業視覺檢測與辨識、人臉偵測與辨識、安全監控等邊緣運算專題應用。在課程的最後階段，更會讓學員整合所學，以團隊分工合作實現AI專題，用專案經驗與作品成果展現就業優勢。

此外，本課程也教授學員有效溝通與衝突管理、性別平等與職場倫理，並介紹當前產業趨勢，引領同學了解就業展望與方向。為提升就業輔導的品質，特別邀請人力銀行資深主管，說明撰寫履歷的要點與求職技巧，為學員做個人履歷健檢，提高增加面試機會。接著透過一對一面試模擬演練，提供建議與輔導，強化學員求職準備與面試技巧。結訓前要求學員須於網路人力銀行進行履歷登錄，並安排成果發表暨企業職缺媒合活動、學員履歷轉推薦等方式，目標達到就業率85%。

【課程目標】

1. 能分析結構化與非結構化資料，並從中定義問題。
2. 能使用 SQL 語法對關聯式資料庫進行資料撈取與 CRUD 操作。
3. 熟悉 Python 程式語言，並能活用在數據分析與機器學習程式之執行。
4. 能使用 Python 常用的資料科學套件如 Numpy、Pandas、Matplotlib 等，來梳理非結構化資料與產生分析圖表。
5. 能使用 Tableau 建立多面向數據分析與產生相關報表。
6. 能透過數據分析技術產生洞察報告，並提供建議與後續成效評估。
7. 能找出數據特徵並運用機器學習演算法，建立出 AI 數據模型。
8. 瞭解 Tensorflow 深度學習框架，並知道如何建立 DNN、CNN、RNN 等神經網路模型。
9. 瞭解如何使用網路爬蟲進行數據資料採集和實現文章自動分類的方法。
10. 考取「iPAS 巨量資料分析師」能力鑑定證照，增進職涯優勢、為就業加分。
11. 培養專案控管概念，能使用 SVN 及 Git 版本控制系統，提升軟體開發效率。
12. 能依客戶需求，進行專案開發之規劃、管理與執行。

【就業展望】

隨著AI應用越來越廣，產業對於相關人才需求快速增加。104統計，國內AI人才缺口保守估計約6千個，3年翻倍增長，主要集中電子製造、知識密集服務產業。即使非資訊背景，若能瞭解AI核心知識與方法，也能成為搶手AI人才，顯見具備AI職能對履歷加值的作用。根據經濟部人才需求推估調查，AI人才短缺，具有實做經驗的AI人才尤其缺乏。故本班為AI實務導向，培養能投入各大產業就業之實戰人才，為產業注入創新能量。

依據104人力銀行103年3月統計，本課程人才職缺數達37000以上，未來就業展望可投入在以下

職缺：

- | | |
|------------------|---------|
| 1. 資料數據分析師 | /1015 筆 |
| 2. 大數據分析師 | /1111 筆 |
| 3. BI 數據分析師 | /1077 筆 |
| 4. 數據探勘工程師 | /179 筆 |
| 5. 機器學習工程師 | /691 筆 |
| 6. 商業分析師 | /204 筆 |
| 7. 資料科學家 | /358 筆 |
| 8. AI 研發工程師 | /5687 筆 |
| 9. Fintech 工程師 | /536 筆 |
| 10. Python 程式設計師 | /8340 筆 |

11. 產品分析師	/232 筆
12. AI 專案管理師	/8453 筆
13. AI 產品經理	/97 筆
14. 軟體工程師	/17511 筆

【就業輔導】

經由產業介紹，了解就業展望，強化本班學員從履歷作品、履歷撰寫、面試技巧及就業媒合四大面向做輔導，以增進學員投入職場的競爭力。

- 「履歷作品展現與簡報表達技巧」課程：邀請業界講師提供學員簡報專題方向及製作技巧，教導學員如何接受反饋並進行自我評估，以不斷改進他們的履歷作品和簡報技巧，使學員能夠更好地展示自己的能力和價值，並在職場中取得成功。
- 「履歷撰寫技巧」課程：邀請1111人力銀行協理講授履歷撰寫方法、求職準備及面試技巧，課後讓學員練習撰寫履歷，並進行履歷健診，幫助學員在求職過程中增加自信、理解市場需求，並提升他們的求職技能，提高增加面試機會。
- 「求職面試技巧」課程：邀請業界專業人士擔任面試官一對一與學員進行模擬面試，透過角色扮演的模式，可以幫助學員更真實地體驗面試情境，並從中得到專業的反饋。
- 「成果發表暨企業觀摩與就業媒合」課程：邀請具有AI產業相關人才需求之企業人資與用人部門共同參與成果發表，當日學員會向企業展示專題作品簡報，讓企業了解學員的專業知識及技能，同時企業也會在現場受理學員履歷，並進行初步面談。之後將協助學員登錄網路人力銀行2家進行履歷投遞，並安排相關企業職缺50個以上進行工作媒合，增強就業行動力。

【產業新尖兵計畫補助】

15 歲至 29 歲（以課程開訓日計算，且非日間部在學生）之本國籍失業或待業青年符合課程建議學歷（高中/職含以上），具備電腦基本操作應用能力及數位資訊相關或工程相關背景尤佳，並通過本課程筆試及口試篩選者。

* 重要注意事項

1. 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。
2. 曾參加勞動部勞動力發展署、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者，於結訓後 180 日內，不得參加本訓練課程。
3. 青年年齡及補助資格以訓練課程開訓日為基準日。
4. 參加本署其他職業訓練期間，不得參加本計畫。
5. 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計畫者，不得再參加本計畫。

* 如有特殊狀況，為確保「特殊身分」青年參訓資格（低收、中低收、身障、特殊境遇、原住民、低學歷、偏鄉地區等），經計畫主持人判斷後，依資料繳交完整性，可優先考量錄取。



【學習獎勵金】

依「失業青年職前訓練獎勵要點」辦理，簡述本課程符合之要點：

* 符合規範者，每月發給新臺幣八千元。未到課時數達全期訓練總時數十分之一，則停止發給。

- 本要點獎勵對象為本國籍失業青年，年滿十五歲至二十九歲，且參加下列訓練課程者：

(一)產業新尖兵計畫

- 1.年齡之計算，以青年參加訓練課程之開訓日為基準日。
- 2.青年依本要點規定領取學習獎勵金，以一次為限。
- 3.青年依法領取失業給付或職業訓練生活津貼期間，不得領取本要點之學習獎勵金。

- 符合前點資格之青年，於訓練期間，分署發給學習獎勵金，其額度如下：

(一)每月發給新臺幣八千元，合計不得超過新臺幣九萬六千元。

(二)以三十日為一個月計算，一個月以上始發給學習獎勵金；超過三十日之畸零日數，應依下列方式辦理：

- 1.畸零日數期間之訓練時數未達五十小時者，發給半個月。
- 2.畸零日數期間之訓練時數達五十小時者，發給一個月。

- 學習獎勵金之發給，應自開訓日起每三十日，由分署直接撥入獎勵對象個人金融帳戶。

未闡述之要點，請詳閱「失業青年職前訓練獎勵要點」辦理。



【主辦單位】

主辦單位：**華梵大學**

【訓練領域】

訓練領域：**數位資訊**

【招生名額】

招生名額：**40人**，以資料繳交完整性順序為準(非系統報名順序)

(最低開班人數：30人)

【上課日期】

上課日期：**113/12/12 ~ 114/03/07**

【上課時段】

上課時段：**每週一~五，上午9:00~12:00，下午13:00~18:00**

【上課地點】

上課地點：**新北市板橋區文化路二段242號6樓(華梵大學新北板橋中心)**

【報名期間】

報名日期：**113/04/01 ~ 113/12/10**

【甄試日期】

甄試日期：**113/12/11 (甄試與報名相關資料請於當日18:00前 繳交完成)**

【報到日期】

報到日期：**113/12/12**

【課程諮詢】

諮詢電話：**0966-011326 何俐瑾老師、(02)2591-2238 王偉臻老師**

【報名步驟】

1. 至台灣就業通網站加入會員，並於職涯測評專區完成我喜歡做的事
<https://www.taiwanjobs.gov.tw/Internet/Index/index.aspx>
2. 至產業新尖兵計畫網 <https://elite.taiwanjobs.gov.tw>
登入會員，點選「申請參加計畫」輸入開訓日期區間及訓練單位名稱「華梵大學」，按下「送出」出現開課列表，點選本班，按下「申請參加計畫」
3. 勾選系統選項並按下「送出申請」完成系統步驟
4. 系統下載「報名及參訓資格切結書」Email 到 iteliteplan@gmail.com 等候本校通知

【訓練費用】(產業新尖兵計畫補助)

新台幣 91,356 元

* 符合產業新尖兵計畫補助之學員得預先繳交自付額 1 萬元，訓後依計畫辦法至台灣就業通產業新尖兵計畫專區辦理自付額補助返還。

身份別	費用	備註
非補助對象	每人費用\$91,356元	不符合產業新尖兵計畫補助規範之【自費生】
『產業新尖兵計畫』 參訓者	青年報名本計畫課程，應先行繳交新台幣 1 萬元訓練費用予本校(轉帳或臨櫃繳款)。於報到日前因故取消報名，可向本校申請退費返還。若於報到日後，經分署審核資格不符，可轉自費生自行負擔全額訓練費用(扣除 1 萬元)參訓，如不參訓則不予返還自付額。 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： (一) 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。 (二) 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。	完成以下事項，始得錄訓資格 1. 符合本課程錄訓要求條件 2. 申請參加產業新尖兵計畫前，應登錄為「台灣就業通」會員，並完成「我喜歡做的事」職涯興趣探索測驗。 3. 繳交從台灣就業通網站『產業新尖兵計畫』專區列印的報名及參訓資格切結書。 4. 與課程訓練單位簽訂訓練契約。 ※申請『產業新尖兵計畫』資格 1. 年滿 15 歲至 29 歲本籍失待業青年，非屬日間部在學學生。 2. 訓練期間全期應皆為須為失業者身分(不得為在職勞工、自登作業者、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理之職前訓練者，於結訓後一百八十日內，不得參加本計畫。

【甄選方式】

學歷為高中職(含)以上，並經本校筆試及口試通過篩選者。

☑筆試：電腦基本操作應用，題型：選擇、是非題

☑口試：了解報名、學習態度及就業意願。



☒其他：報名相關資料書面審查

身分證正反影本、最高學歷證書影本、切結書、參訓契約書、就業意願同意書

※具備數位資訊相關或工程相關背景尤佳。

※於前述甄試日期前，本校通知以線上測驗方式進行筆試測驗，70 分為合格標準，並最晚於甄試日期當日 18:00 前，以電子郵件及電話通知錄取結果。

相關審查方式：

- 1.學員於台灣就業通完成報名後，以學員親自回傳電子切結書為準，確保學員參訓意願與聯繫。
- 2.查詢學員勞保勾稽是否符合未加保身分。
- 3.通知加保中學員相關退保流程與退保佐證資料。
- 4.聯繫學員繳交相關資料：身分證正反影本、最高學歷證書影本。
- 5.諮詢確認是否為非日間部學生。以及是否符合課程程度設定相符之學歷。
- 6.核對繳交資料之正確性，是否符合參訓年齡，是否與系統報名登入資料是否一致。(常見問題為身份證姓名含生僻字，與系統報名姓名不符)
- 7.繳交自行負擔之新臺幣一萬元(自付額)訓練費用，學員簽立參訓契約書。
- 8.學員簽立就業意願同意書。

※錄取方式：

- 1.通過筆試與口試者，且資料繳交完整性(包含自付額繳交完成)。
- 2.如報名人數超過招生名額，先依成績分數高低作排序，如成績相同，則依報名順序錄取。

※資料繳交無誤，且完成上述甄試後。本校隨即透過電話與 E-mail 同步通知錄取結果(最晚於甄試日 18:00 前通知完畢)。學員亦可撥打報名頁面諮詢電話，查詢錄取結果。

* 如有特殊狀況，為確保「特殊身分」青年參訓資格(低收、中低收、身障、特殊境遇、原住民、低學歷、偏鄉地區等)，經計畫主持人判斷後，依資料繳交完整性，可優先考量錄取。

【請假規範】

1. 學員於受訓期間需依規定辦理請假，未依規定辦理請假時，均以曠課論，視同曠課。
2. 請假單位以 1 小時計算，未滿 1 小時則以 1 小時計算。
3. 每節課遲到/早退逾者，以曠課 1 小時計算。
4. 學員不得有冒名上課或代簽到(退)之情形，簽到請字跡工整易辨識。
5. 請假時數合計若超過全期訓練時數 10%，則無法領取後續學習獎勵金，請學員務必注意。
6. 請假除緊急狀況外均應事先填妥請假卡，並由行政人員審核通報。由本校行政人員於出缺勤系統登錄請假狀況。
7. 學員若遇緊急狀況需請假，應急時於 LINE 群組告知助教，或以電話方式聯繫，無故曠課或點名未到者，視同曠課。
8. 如遇不可抗力之因素、政府政策之規定等因素須調課，無法按新課表日期到課者，仍須按規



定辦理請假手續。

9. 上課如有問題請立即反映助教，助教與講師將協助處理，以免影響學習進度。
10. 學員所有假別請假時數累計達總時數 1/3，無特殊事由者，予以退訓；特殊事由者可依個案裁定。

【課程評量】

- ✓ 各階段完成作業及課堂評量。
- ✓ 術科完成實務作品。
- ✓ 經濟部 iPAS 機器學習工程師能力鑑定
- ✓ 課程結束前完成專題作品。

【結訓條件】

- 到課時數符合規定：出席時數應達總課程時數三分之二以上，且無離訓或退訓。
- 成績評量符合規定：課堂作業與練習，經講師審核通過。
- 完成指定專題作品：繳交個人或小組專題作品，經講師審核通過。
- 完成指定實作簡報：繳交個人結訓成果簡報，經講師審核通過。

*符合上述條件者，由華梵大學核發結訓證書並提供完訓學員名單予廠商，協助就業媒合。

【課程大綱】

課程單元	課程名稱	時數	教學活動設計	講師	學／術
教務管理規定	(邀請計畫主持人：簡江儒 教務長線上致詞) 1. 佈達教務管理規範 2. 相關報到表格撰寫 3. 學員自我介紹 4. 計畫主持人說訓練目標與就業方向 5. 計畫主持人簡介訓練內容 6. 向全體學生依產業新尖兵計畫參訓規定詳細說明	3	課堂講授	張麗雯	其他
人工智慧導論	1. 機器如何有智慧？機器如何學習 2. 何謂機器學習 3. 統計學的假設檢定 4. 統計推論 v. s. 機器學習推論 5. 資料特徵的意義 6. 何謂數據分析 7. 何謂深度學習 8. 可解釋的 AI(ExplainableAI) 9. 產業如何應用 AI 技術 10. AI 產業化?產業 AI 化 11. 我該如何學習 AI	5	課堂講授、 上機實作	陳義方	術科
Python 程式設計	1. Python 程式簡介 2. Anaconda 安裝與使用 3. 變數與動態資料型別 4. 運算式 5. 序列資料結構—list, tuple, range... 6. 非序列資料結構—set, dict, byte... 7. 流程控制 8. 函數與遞迴函數 9. 變數命名空間 10. 例外處理 11. 模組與套件 12. 輸入輸出與檔案處理 (txt, csv, json, pickle) 13. Python Class 設計 課中作業：課程中會安排 Python 語法練習，講師會透過學習進度表追蹤學員進度。	48	課堂講授、 上機實作	吳彥寬	術科
資料結構與演算法	1. 資料結構與演算法導論 2. Python 程式暖身-串列與集合操作	24	課堂講授、 上機實作	陳義方	術科



	3. 遞迴方程式 4. 抽象資料型別設計 5. 實作 Graph 6. Divide and Conquer 演算法 -二元搜尋法 -快速排序 -排列 7. Dynamic Programming 演算法 -0/1 背包問題 -最長公共子序列 8. Greedy Method 演算法 -換零錢 -Prim's 最小生成樹" 課中作業：Linear Regression in plain Python				
資料分析與資料視覺化	1. 資料分析的思維和方法 2. 敘述統計的意義-離群值、平均數、中位數、變異數、標準差 3. 相關係數矩陣與回歸分析 4. 清理和分離數據 5. Python Pandas 資料套件 6. 對 CSV、Excel、JSON 檔案進行資料操作 7. Pandas 存取資料庫與使用 SQL 查詢 8. 數據可視化-長條圖、直方圖、散佈圖、熱力圖 9. 使用 Matplotlib 和 Seaborn 來製作視覺化圖表 10. 使用 Tableau 產生報表 11. 大型的資料檔案的分批處理方法 12. 小專案：營銷報表的實務分析" 課中作業：Two dice are rolled together. What is the probability of getting a total which is a multiple of 3 ?	24	課堂講授、上機實作	呂其暉	術科
資料庫應用實務	1. 何謂關聯式資料庫 2. 資料庫結構-建構 Table Schema 2. 安裝 RDBMS 環境-MySQL/MariaDB 4. SQL 與查詢的基本語法 5. SQL 彙總與排序 6. SQL 更新資料 7. 資料庫正規化 8. 進階查詢功能-合併查詢 9. 撰寫 Python 應用程式連接資料庫 10. 小專案：餐飲業的點餐系統" 課中作業：查詢兩門以上不及格課程的同學的學號及其平均成績	32	課堂講授、上機實作	黃證嘉	術科
軟體工程實務	1. 何謂軟體工程 2. 有效的需求分析方法 3. 從系統分析到軟體規格書(specification)	8	課堂講授、上機實作	范修豪	術科



	4. 將規格轉成軟體架構的思維 5. 軟體模組化的意義 6. 如何定義好的 API 界面 7. 軟體重構 8. 軟體系統佈署與測試方法 9. 軟體程式版本管-Git 10. Bug Tracking 系統-Redmine 使用 11. 簡易專案管理-Trello 使用 課中作業：建立一套具有完整 Git Flow 的 Git 數據庫				
機器學習	1. 機器學習簡介 2. 資料與特徵 3. ML 實作使用 Scikit-learn 4. 機器學習演算法 (1) Linear Regression (2) Classification • Logistic Regression • KNN • SVC • Decision Tree • Random Forest (3) Ensemble Method 課中作業：範例如人臉識別及情緒分析	32	課堂講授、 上機實作	陳惠龍	術科
資料探勘	1. 特徵選擇演算法：filter, wrapper, embedded 2. PCA 特徵降維 3. 異常檢測使用非監督式學習 4. 集群分析演算法與實作 • K-means algorithm • Agglomerative Clustering • DBSCAN, HDBSCAN • 實例：客戶區隔 5. 關聯式分析演算法與實作 • Apriori algorithm • Eclat algorithm • FP-growth algorithm 課中作業：集群分析演算法與實作	32	課堂講授、 上機實作	陳義方	術科
深度學習	1. 機器學習與深度學習技術說明 2. TensorFlow/Keras 介紹 3. Neural Network 原理 4. Keras 程式架構與流程說明	40	課堂講授、 上機實作	陳惠龍	術科



	5. DNN 實作 -迴歸預測模型 -分類預測模型 6. RNN 與 LSTM 網路模型原理 -股價預測模型 -Kaggle-KKTV 預測用戶上線 -LSTM vs GRU 7. Seq2Seq Model -Encoder & Decoder -LSTM 實作上下文預測模型 -Translation 語言翻譯模型 8. CNN 網路模型原理 - CNN 實作圖像分類預測模型 課中作業：範例如股價預測，以當週五日股價預測下週股價				
自然語言處理 與文字探勘	1. 自然語言處理流程 2. 中文自然語言處理(jieba 斷詞, 停用詞, n-gram 斷詞方法) 3. 文字編碼方式 - Bag of Words - TF-IDF - Word Embedding、Doc2Vec 4. 遞歸神經網絡(RNNs)和語言模型 - RNN/LSTM 原理與架構 - LSTM 實作文章分類 - LSTM 實作語言翻譯 - LSTM 實作文句產生器 5. Transformer 語言模型 - Transformer 架構和自注意力機制 - Keras BERT 實作:克漏字填空 - Keras BERT 實作:是否為上下句判斷 - 使用 Fine-tuned BERT 抽取文本特徵 - Fine-tuned BERT 實作:文章分類與問答系統 6. 語言模型的評估和優化 -語言模型的評估指標，如困惑度(Perplexity)和 BLEU 分數 -生成式模型的優化方法，如數據增強、模型微調等 -控制生成內容的方法，如溫度參數和頂層 k 個樣本等 7. 文本生成應用 - 生成式預訓練轉換器(GPT)的介紹 - GPT 模型的訓練和生成 - 預訓練語言模型在文本生成中的應用	40	課堂講授、 上機實作	呂其暉	術科



	- 文本生成任務，如故事生成、詩歌生成等 - 生成式對話系統的構建和設計 課中作業：自然語言處理與問答系統				
學員結訓 AI 專題製作輔導-1	主要負責領域：深度學習、資料庫、資料科學及邊緣運算 1. 跨領域、整合型專題發想與提案引導 2. 專題可行性評估與專題目標確認 3. 專題分組 4. 系統功能定義與 AI 模型設計 5. 學員進行設計開發之各階段協助 • 分析階段 • 設計階段 • 開發階段 • 測試階段 6. 問題討論與除錯協助 7. 技術文件整理建議 課中作業：輔導每組學生採用課程的範例繼續延伸企業專題成果並進行成果展示&就業媒合	40	課堂講授、上機實作	陳義方	術科
學員結訓 AI 專題製作輔導-2	主要負責領域：影像處理、NLP、物件偵測與識別 1. AI 競賽平台簡介：kaggle, AIda... 2. 資料蒐集與資料分析 3. AI 建模 4. AI 效能評估 5. AI 模型優化 6. 學員進行設計開發之各階段協助 • 分析階段 • 設計階段 • 開發階段 • 測試階段 7. 問題討論與除錯協助 課中作業：輔導每組學生採用課程的範例繼續延伸企業專題成果並進行成果展示&就業媒合	40	課堂講授、上機實作	呂其暉	術科
就業輔導-履歷作品展現與簡報表達技巧	1. 專題簡報架構說明 2. 簡報製作技巧說明 3. 簡報預演及簡報修改建議-1 4. 簡報預演及簡報修改建議-2 5. 正式簡報之技術分享與交流	8	課堂講授	陳義方	學科
就業輔導-履歷撰寫技巧	1. 求職技巧面面觀 2. 個人 SWOT 分析 3. 履歷自傳撰寫方法 4. 履歷注意事項	8	課堂講授、上機實作	張舜傑	學科



	5. 面試注意事項 6. 面試問題準備 7. 學員 Q&A				
就業輔導-求職 面試技巧	1. 一對一個人就業輔導 2. 履歷健檢 3. 模擬面試	8	課堂講授、 角色扮演、 個別輔導	張舜傑	學科
就業輔導-成果 發表暨企業觀 摩與就業媒合 會	1. 各組攤位佈置 2. 結訓成果展專題簡報 3. 廠商學學員交流 4. 現場面試媒合與履歷表交付	8	課堂講授、 上機實作	陳義方 張麗雯	其他
本班總上課時數：400 小時(不含休息時間)					

★主辦單位經分署同意保有調整課程內容、行程與講師之權利

【講師簡歷】

姓名	現職機構	專長授課
張麗雯	● 華梵大學兼任業界講師	● 專案行政管理 ● 班級經營管理 ● 行為紀律管理 ● 職涯探索與輔導 ● 學習諮詢與輔導
陳義方	● 華梵大學兼任業界講師 ● 台灣程式教育協進會	● 網路通訊協定 ● 物聯網整合 ● 人工智慧應用 ● 資料科學 ● 深度學習 ● 邊緣運算 ● Linux 驅動程式 ● 嵌入式系統 ● MCU 微控制器開發
呂其暉	● 華梵大學兼任業界講師 ● 國立台灣大學電機工程所	● 深度學習 ● Python ● OpenCV ● 影像串流 ● 數位訊號量測
吳彥寬	● 華梵大學兼任業界講師 ● 宜家利環保 技術長	● Python 程式語言 ● Linux 系統程式設計 ● 物聯網 M2M 通訊協定與實作
陳惠龍	● 華梵大學兼任業界講師	● AI 人工智慧 ● 機器學習 ● 深度學習 ● 資料科學



		● Web 前後端
范修豪	● 華梵大學兼任業界講師 ● 捷銳行動科技有限公司	● Java/C/TCL/LUA/JavaScript 程式語言 ● Android APP 程式設計 ● Web 前後端系統整合設計 ● 單晶片程式設計(Atmel、Arduino、STM32、Renesas) ● UI 人機介面設計 ● Linux 程式設計 ● ARM 嵌入式系統 ● 網路程式設計 ● 網路通訊協定 ● 無線區域網路 ● 物聯網平台與網路架構設計 ● 大型資料庫系統設計建置
黃證嘉	● 華梵大學兼任業界講師 ● 廿一世紀數位科技股份有限公司 資訊部門 程式設計師	● PHP ● Javascript ● 網站規劃 ● 系統程式 ● 網路程式 ● 資料庫
張舜傑	● 華梵大學兼任業界講師 ● 1111 人力銀行/專案部 協理	● 求職面試技巧 ● 專案管理 ● 職涯規劃 ● 就業輔導 ● 人力招募