

巨量資料分析師中級培訓班

一、課程緣起：

隨著人工智慧興起與巨量資料的大幅成長，如何提供有用的、精準的與有效的解析 (Analytics) 成果以創造企業競爭優勢為重要議題之一。本課程以經濟部頒發「iPAS 巨量資料分析師中級認證」為主軸，課程包括資料分析與資料科學(學科)與巨量資料分析實作(術科)之講解，課程將以 Python 與 R 進行術科實作練習，提升學員對於巨量資料分析的知識與技能。

(關於巨量資料分析師中級鑑定考試：<https://www.ipas.org.tw/bda>)

二、課程目標：

本課程擬以訓考循環模式培養符合產業及企業升級轉型所需的"中級"巨量資料分析人才，使學員具備專業的巨量資料分析知識與技能。

三、適合對象：

具巨量分析相關經驗 1 年(含)以上或是通過 iPAS 巨量分析師-初級認證的學員。

四、先備知識：建議具備基礎統計概念及相關程式資訊能力。

五、注意事項：本課程請學員自備筆電。

六、課程日期：

113 年 5/20-5/21，週一二白天 9:00~17:00，共 2 天、計 14 小時。

七、上課地點：

舉辦地點：工研院產業學院 產業人才訓練一部(台北)，實際地點依上課通知為準!!!!

八、報名方式：

線上報名：到工研院產業學院官網報名

課程洽詢：02-2370-1111 分機 306 黃小姐

九、課程大綱：

| 單元 | 內容 |
|-----------|--|
| 資料分析與資料科學 | <ul style="list-style-type: none">● iPAS 巨量資料分析師中級認證簡介● Python 與 R 之物件、套件簡介● 進階資料處理與分析、資料視覺化● 機器學習(非監督式與監督式學習)● 機器學習(模型選擇與調校)● 深度學習 |

| | |
|----------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> ● 資料分析案例實作練習 |
| 巨量資料分析實作 | <ul style="list-style-type: none"> ● 資料物件載入與匯出 ● 資料導向程式設計 ● 資料清理與探索、資料視覺化 ● 隨機誤差模型與最佳化 ● 進階資料解析建模 ● 非監督式與監督式學習 ● 巨量資料分析案例實作練習 |

* 課程執行單位保留調整課程內容、日程與講師之權利

十、考試資訊

報考資訊以電腦技能基金會網站公告的簡章為主。

(電腦技能基金會網址：<https://ipas.csf.org.tw/ipas/>)

| 專業級等 | 日期 | 科目(共 2 科) | 測驗方式 |
|------|-----------------------------|---|--|
| 中級 | 依 iPAS 網頁公告 為主 | 1. 資料分析與資料科學 | 考試時間 120 分鐘 每科目單選題 50 題 採電腦化測驗方式填答 |
| | | 2. 巨量資料分析實作 | 考試時間 180 分鐘 術科實作題組(共 4 大題) |
| 專業級等 | 考試科目 | 考試及格標準/成績保留 | 授證資格 |
| 中級 | 1. 資料分析與資料科學 2. 巨量資料分析實作 | 合格標準： 每科 100 分，單科達 70 分為合格(四捨五入方式取整數)。 | 2 考科皆達 及格標準 |

十一、課程費用與繳費：

1. 本課程費用含課程、講義、餐點，不包含考試費用。

| 方案 | 課程費用 |
|-----------------------------|------------|
| 課程原價 (每人) | \$13,000 元 |
| 14 天前報名 優惠價(每人) | \$11,700 元 |
| 14 天前報名+三人(含)以上揪團同行 優惠價(每人) | \$11,050 元 |

2. 課程若未如期開班，費用將全額退還。

3. 繳費方式

- 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 02-2381-1000 黃小姐 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(公司逕行電匯付款)：確定開課後，請洽(02)23701111 分機 304/306 黃小姐。
- 計畫代號扣款(工研院同仁)：請從產業學院學習網直接登入工研人報名；俾利計畫代號扣款。

十二、報名確認與取消：

1. 已完成報名與繳費之學員，課程主辦單位將於開課三天前以 E-mail 方式寄發上課通知函；若課程因故取消或延期，亦將以 E-mail 方式通知，如未收到任何通知，敬請來電確認。
2. 已完成繳費之學員如欲取消報名，請於實際上課日前以書面通知業務承辦人，主辦單位將退還 80% 課程費用。
3. 學員於培訓期間如因個人因素無法繼續參與課程，將依課程退費規定辦理之：上課未逾總時數三分之一，欲辦理退費，退還所有上課費用之二分之一，上課逾總時數三分之一，則不退費。
4. 本單位保留是否接受報名之權利。
5. 如遇不可抗拒之因素，課程主辦單位保留修訂課程日期及取消課程的權利。