

更新日期:2021/6/17

「大數據」營隊簡章

● 大數據營隊簡介

本課程採遠距非同步進行，影片將提供 Q&A 管道，讓您邊看邊做，學習有效率。

讓您不受時間空間限制，防疫也能在家輕鬆學習

- 以課程形式，透過短期的案例導覽，引領學生進入資料應用的領域。
- 本課程將由資料應用的角度切入，以簡單的案例介紹，帶領學生進入資料應用的領域，再加上逐步的系統教學讓學員不會只停留在高遠的概念，而有實際操作的感覺。
- 本課程並非數學推演與演算法開發的相關課程，而是設計給未來有志從事資料應用領域的學生的入門課程，因此，本課程適合從未學習過資料分析系統，但需要有經驗者引領操作的學生而設計。

備註：本課程不包含，Hadoop, Spark, NoSQL...等資料工程技術

備註：本課程不以介紹演算法為主，並不會涵蓋大量的演算法

● 適合對象

沒有任何基礎，但想進入資料應用領域的各校師生


※備註：本課程學生不需要數學跟統計基礎

● 營隊時間

【期間】110/8/2(一) - 110/8/31(二)

110/8/2(一)ERP 中心提供課程資訊，有效期限至 110/8/31(二)，請於期限內觀看完畢。

影片提供 Q&A 管道，若有疑問可參考。

 課程介紹

| Python 課程內容 | |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Python 簡介 | |
| 1. | 環境建置 |
| 2. | 基本運算及資料型態、結構 |
| 3. | 條件判斷與迴圈 |
| 4. | 函數定義及使用 |
| 5. | 資料清理套件介紹：Numpy、Pandas |
| Python 網站爬蟲應用 – 電影院票房範例 | |
| 1. | 網站爬蟲觀念介紹 |
| 2. | 基本 HTML、CSS 語法 |
| 3. | 資料清理套件應用：Numpy |
| 4. | 網站爬蟲套件介紹 |
| 5. | 資料探索套件應用：Matplotlib |
| Python 監督式學習應用 – 定存是否續約 範例 | |
| 1. | 資料前處理介紹 |
| 2. | 資料清理套件應用：Pandas |
| 3. | 資料建模套件應用：scikit learn |
| 4. | 演算法介紹：SVM、KNN、Decision Tree |
| 5. | 模型成效衡量與模型選擇 |
| 6. | 資料探索套件應用：Matplotlib |

| R 課程內容 |
|--|
| R 基礎 |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. 基礎語法：認識基本運算符號、資料型態、流程控制、讀取資料、安裝套件 2. 資料視覺化：ggplot 繪製資料 3. 資料處理 |
| 購物籃分析 - 範例：超商顧客消費資料 |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. 簡介：什麼是購物籃分析？ 2. 資料讀入、基本 EDA 3. 介紹分析指標 4. 模型建置 5. 模型視覺化、結果詮釋 |
| 迴歸分析 - 範例：保費分析 |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. 認識資料/資料預處理 2. 分割訓練、測試資料集 3. 模型初步建置 4. 模型診斷、假設檢驗 5. 模型改善：逐步迴歸 6. 預測 |
| 分類模型 - 範例：信用違約 |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. 資料探勘、視覺化 2. 資料清理及切分 3. 演算法介紹：羅吉斯迴歸 4. 建立模型 5. 模型驗證 6. 模型評估 7. (補充資料：隨機森林) |

微軟課程內容

SQL 基礎

1. 安裝 SQL 軟體
2. SQL 介面介紹
3. SQL 語法教學
4. 代入公司營收案例

POWER BI

1. 介紹及下載 power BI(商業角度)
2. POWER BI 的圖表呈現、資料整理及關係
3. DAX 教學

TABLEAU 視覺化 - COVID-19 地圖 案例

1. 介紹及下載 TABLEAU
2. 圖表教學
3. 代入 COVID-19 地圖案例

| Marketing 課程內容 | |
|------------------------------|----------------------------|
| Google Analytics 簡介 | |
| 1. | GA 觀念與原理介紹 |
| (1) | GA 基本操作 |
| (2) | Weebly 網站架設 |
| (3) | GA 追蹤碼及基本設定 |
| (4) | GA 帳戶架構介紹 |
| 2. | Google Tag Manager 介紹 |
| (1) | GTM 簡介 |
| (2) | GTM 基本設定 |
| (3) | 追蹤網頁設定 |
| Google Analytics 報表介紹 | |
| 1. | 新舊版比較 |
| 2. | 首頁報表 |
| 3. | 即時報表 |
| 4. | 生命週期報表 |
| (1) | 客戶開發報表 |
| (2) | 參與報表 |
| (3) | 營利報表 |
| (4) | 回訪率報表 |
| 5. | 使用者報表 |
| (1) | 客層報表 |
| (2) | 科技報表 |
| 6. | 事件報表 |
| (1) | 轉換報表 |
| (2) | 事件報表 |
| 7. | 目標對象報表 |
| 8. | 分析 |
| (1) | 路徑分析 |
| (2) | 程序分析 |
| (3) | 探索分析 |
| Power BI 基本操作 | |
| 1. | Power BI Desktop 介紹、介面導覽 |
| 2. | Power Query 網頁數據匯入、資料整理 |
| (1) | 匯入 excel 資料做整理 |
| (2) | 關掉 Query 回到 Desktop 製作圖表 |
| 3. | Power BI 圖表視覺效果-案例操作介紹 |
| (1) | 視覺效果-超市範例 (excel 資料匯入) |
| (2) | 視覺效果-地圖範例 (excel 資料匯入) |
| Power BI 圖表視覺化 | |
| 1. | Power BI 圖表視覺效果-新冠肺炎案例操作介紹 |
| (1) | 網頁數據匯入 |
| (2) | 上機操作 |
| 2. | GA、Power BI 驗收、補充說明 |

✧ 詳細課程內容將以實際課程為主。

報名資訊

● 大數據營隊價格

| 項目 | Big Data 課程 |
|----|-------------|
| A | R |
| B | 微軟 |
| C | Python |
| D | Marketing |

| 身份別 | Big Data 價格 |
|-------------------|-------------|
| 聯盟學校師生 (含中央大學) | \$600/課 |
| 非聯盟學校師生 | \$1200/課 |

*聯盟學校:

【北部】德明財經科技大學、銘傳大學、中華大學、明志科技大學、致理科技大學、淡江大學、長庚大學、明新科技大學、國防大學

【中部】東海大學、亞洲大學、勤益科技大學、靜宜大學、雲林科技大學、逢甲大學、中興大學、臺中科技大學

【南部】屏東大學、嘉義大學、南臺科技大學、義守大學、樹德科技大學

【東部】東華大學

● 報名日期

即日起至 110/7/25(日)。

● 報名步驟

【報名網址】<https://reurl.cc/Q7xVgp>



【報名程序】

線上報名→收到繳費資訊→完成繳費→回傳繳費憑證
→ERP 中心郵寄教材至通訊地址→8/2 提供課程資訊

- 繳納費用後因個人因素離班者，任何理由皆依下列規定辦理退費(扣除相關匯費)：
實際開課日前第 29 日至第 1 日，退還費用總額百分之九十，但所收取金額以新臺幣一千元為限，超過部分仍應退還；
實際開課日(110/8/2)後，因已取得課程資訊，得全數不予退還。

● 課程洽詢

中央大學 ERP 中心官網 <http://erp.mgt.ncu.edu.tw/zh-TW>

聯絡電話：(03)4227151 ext.26261 專員-張小姐

E-MAIL：ncu_erp2@mgt.ncu.edu.tw 或 shannon@g.ncu.edu.tw

● 注意事項

- 「繳費收據」與教材同步郵寄至通訊地。
- 達成以下完訓標準，將頒予電子結業證書。
 - I. 觀看所有課程
 - II. 測驗成績達課堂標準



2021 企業E化人才培訓SAP暨大數據 線上暑期營

(採遠距非同步)



掃描報名

報名時間：即日起至7/25(日)

課程期間：8/2(一) - 8/31(二)

Big Data

SAP ERP

為培訓更多大數據巨量分析的明日之星，
ERP中心開辦R語言、Python、微軟、Marketing等，
提供新手體驗資料分析，了解大數據的世界。

為培養企業管理與資訊技術整合人才，課程主要內容分為：
財會模組(FI/CO)、人力資源模組(HR)、銷售模組(SD)、生產規劃模組(PP)、
物料模組(MM)、資料倉儲模組(BW)、系統概論資料庫管理(HANA BASIS)、
程式設計異質系統整合(Programming)。

| 項目 | Big Data 課程 |
|----|-------------|
| A | R |
| B | 微軟 |
| C | Python |
| D | Marketing |

| 身份別 | Big Data 價格 |
|-------------------|-------------|
| 聯盟學校師生 (含中央大學) | \$600/課 |
| 非聯盟學校師生 | \$1200/課 |

| 項目 | SAP ERP 課程 |
|----|--------------------------|
| E | 五大模組 (SD,MM,PP,FI,CO) |
| F | BW |
| G | HR |
| H | HANA BASIS |
| I | Programming |

| 身份別 | SAP ERP價格 |
|-------------------|-----------|
| 聯盟學校師生 (含中央大學) | \$1500/課 |
| 非聯盟學校師生 | \$3000/課 |

課程將提供Q&A管道
讓您邊看邊做
學習有效率

讓您不受時間空間限制，防疫也能在家輕鬆學習



主辦單位：  國立中央大學企業資源規劃暨大數據分析中心

諮詢窗口：ncu_erp2@mgt.ncu.edu.tw或來電034227151#26261