



# 2024暑假|中央大學\_企業資源規劃大數據培訓營 簡章

113年4月1日公告

## 壹、 主辦單位

國立中央大學-企業資源規劃暨大數據分析中心(ERP中心)

## 貳、 營隊宗旨

為有助大專院校生，畢業後容易與職場接軌。中央大學ERP中心，舉辦學術性營隊，針對學分課較不易學習到的「SAP ERP系統」及「大數據工具」，開設為期四天(SAP ERP系統)與兩天(大數據工具)的課程。讓您從零開始打好基礎。學員可自由選擇有興趣的課程，並且可參與多個梯次。學員來自不同大專院校，可彼此交流認識志同道合的朋友。

## 參、 營隊方式及師資

此為學術性質營隊，請自備筆電。

師資為中央大學學生團隊之學生，學員介紹SAP ERP、大數據工具的基礎入門。

SAP學生團隊及大數據學生團隊是中央大學管院24年的優良傳統，至今業界也有許多SAP顧問皆為中大學生團隊校友。每年9月皆會招募新一屆學生，並犧牲平日晚上來學習專業技能及教學技能，並將由顧問驗收指導。

## 肆、 營隊地點

國立中央大學管理二館

## 伍、 報名資格

大專院校學生/教職員師(填寫報名時需拍照上傳本人學生證/教職員證)。



## 陸、 報名期間

即日起至額滿為止。**4/30(二)完成報名, 每課享「早鳥優惠折」NT\$2,000**

## 柒、 報名方式及流程

### 一、方式:採線上報名

(一)「中央大學企業資源規劃暨大數據分析中心」官方網站, 進入培訓課程>暑期營, 點選「立即報名」。

(二)連結此網頁<https://forms.gle/K8B4GgbapVbb8BVE9>

(三)掃描QR CODE



### 二、報名5流程

- i. 填寫線上表單送出後, 立刻確認Email開啟→主旨:【報名表】中大 | 2024暑假 企業資源規劃大數據培訓營(早鳥報名優惠至4/30)
- ii. 檢查填寫的資訊是否正確, 若需修改, 請重新填寫報名表, 並且來信或來電告知。
- iii. 三個工作天內會收到→主旨:序號\_XXX學員【中大|2024暑假 企業資源規劃大數據培訓營】繳費通知信
- iv. 請於期限內完成繳費、回傳繳費憑證, 若未完成繳費視同放棄報名。
- v. 開課前一週您會收到Email→主旨:【中大|2024暑假 企業資源規劃大數據培訓營】課程 行前通知信

\* 以上未完成繳費視同放棄報名



## 捌、費用及收費方式

### 一、費用

#### (一)SAP ERP課程

共有FI財務會計、HR人力資源規劃、CO成本會計、SD銷售訂單管理、Programming企業編程語言、MM、HANA BASIS、PP、BW等九個課程，

每個課程定價NT\$4,800。優惠詳見下方！

#### (二)BIG DATA課程

共有GA視覺化、微軟、Python、R語言等四個課程，

每個課程定價NT\$3,600。優惠詳見下方！

### ※※※ 優惠資訊 ※※※

若為「SAP UA大學聯盟」之學生或教職員，每課享聯盟優惠定價85折；

若為「中央大學」之學生或教職員，每課享校內優惠定價8折；

4/30(二)前完成報名，每課享早鳥優惠再折NT\$2,000。

### ※※※SAP UA大學聯盟(共29間) ※※※

【北部】德明財經科技大學、銘傳大學、中華大學、明志科技大學、淡江大學、長庚大學、明新科技大學、國防大學、健行科技大學、國立臺北大學、國立政治大學。

【中部】東海大學、亞洲大學、國立勤益科技大學、靜宜大學、國立雲林科技大學、逢甲大學、國立中興大學、國立臺中科技大學、國立臺中教育大學。

【南部】國立嘉義大學、南臺科技大學、義守大學、樹德科技大學、國立中正大學、國立屏東科技大學、國立屏東大學。

【東部】國立東華大學、國立臺東專科學校。



## 二、收費方式

(一)ATM(實體/網路)轉帳

(二)臨櫃匯款

繳納費用後因個人因素離班者，任何理由皆依「桃園市短期補習班設立及管理準則」規定辦理退費(扣除相關匯費)：

一、學生於實際開課日前提出退費申請者，應退還當期開班約定繳納費用

總額百分之九十。但所收取之百分之十部分逾新臺幣一千元部分，仍

應退還。

二、學生於實際開課日起，且未達全期或總課程時數之三分之一期間(1天半)內提

出退費申請者，應退還當期開班約定繳納費用總額之二分之一。

三、學生於達全期或總課程時數之三分之一以上(1天半)期間提出退費申請者，所

收取之當期開班約定繳納費用得全數不予退還。

補習班違反第七條第三項應依各期分別收費之規定，其收費超過分期規定

者，該期部分適用前項規定退費，其餘所收費用應全額退還。

第一項約定繳納費用總額，不得扣除補習班訂定之報名費、訂位金或其他收費項目。



## 玖、 住宿資訊 **請三思!!! 繳費後退宿&退費程序很冗長**

**4/30(二)前中午前完成報名,才可登記校內住宿,名額有限。詳細資訊於入住前個別聯繫**

入住時間以五天四夜為一單位,共有A-E,每單位NT\$500,恕不接受單日申請。若有複選單位,需依照每單位入/退宿時間辦理,無法指定同個房間續住。

需自備所有你睡覺需要的物品(床墊、枕頭、棉被)

**宿舍只提供木頭床板、書桌,其他什麼都沒有!若無法接受請自行預定校外飯店。**

盥洗用品(包含垃圾袋、衛生紙、抹布等清潔用品)

房間分配將由中央大學住宿服務組指定,並且男女生分開。

內含**100元**以上的悠遊卡(要用悠遊卡買電力卡,一間寢室一張共用,入住時統一冷氣卡儲值機購買)。

單位	入住時間	退宿時間	金額
A	6/24(一)	6/28(五)	NT\$500
B	7/01(一)	7/05(五)	NT\$500
C	7/08(一)	7/12(五)	NT\$500
D	7/15(一)	7/19(五)	NT\$500
E	7/22(一)	7/26(五)	NT\$500

**入住時間:下午4時後(第一天上課前,先將行李放置管理二館607室,下課後領鑰匙)**

**退宿時間:中午11時前**

住宿時間結束後,須將物品清空,暑假期間已不再提供各宿舍儲藏室提供放置個人物品,請先評估住宿期間結束後物品放置處。

未依規定辦理退宿檢查者,需負擔所衍生相關費用(鑰匙未歸還每支300元、清潔不合格每人1000元)。

以上住宿規範非常麻煩且很簡陋,若無法配合,請參考校外住宿

<https://www.ncu.edu.tw/tw/pages/show.php?top=1&num=53>



## 壹拾、 交通資訊

校內停車:中央大學採車牌辨識, 工作日20元/時、假日40元/時, 每日最高上限200元。

自行開車:<https://erp.mgt.ncu.edu.tw/location-map-traffic-information/>

大眾運輸:<https://www.ncu.edu.tw/tw/pages/show.php?top=1&num=56>

## 壹拾壹、 課程說明

有結業證書嗎?如何領取資格?

課程結業當日,將會頒發結業證書及合照。

### 一、SAP ERP課程 [點我看各模組介紹](#)

內容分為:為培養企業管理與資訊技術整合人才,課程主要學習SAP企業資源規劃,這是由德國SAP(思愛普)公司開發的一套企業資源規劃應用軟體,協助營運整個企業,包括財務、人力資源、製造、供應鏈、服務、採購等流程。目前很多國際企業使用,例如:台積電、光寶科技、裕珍馨、老協珍.....等。將引領學生認識各模組基礎運作,若有興趣可再進修,提升職場競爭力。

項目	課程期間 (9:00-16:00)	課程(若課程期間相同,只能擇一報名)	
A	6/24(一) - 6/27(四)	FI 財務會計	HR 人力資源管理
B	7/1(一) - 7/4(四)	CO 成本會計	SD 銷售訂單管理
C	7/8(一) - 7/11(四)	Programming 企業編程語言	-
D	7/15(一) - 7/18(四)	MM 物料管理	HANA BASIS系統管理
E	7/22(一) - 7/25(四)	PP 生產管理與製造	BW/4HANA 資料倉儲



## 二、BIG DATA課程 [點我看各模組介紹](#)

➤適合沒有任何基礎，但想進入資料應用領域的學生或教職員。

➤透過短期的案例導覽，引領學生進入資料應用的領域。

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。

➤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:1.本課程不包含, Hadoop、Spark、NoSQL...等資料工程技術。

2.本課程不以介紹演算法為主，並不會涵蓋大量的演算法。

3.本課程學生不需要數學及統計基礎。

項目	課程期間 (9:00-16:00)	課程  (若有同步報名SAP ERP課程, 請留意課程時間有無重複)
F	7/1(一) - 7/2(二)	Python
G	7/3(三) - 7/4(四)	GA視覺化
H	7/8(一) - 7/9(二)	R語言
I	7/17(三) - 7/18(四)	微軟機器學習



## 壹拾貳、 課程大綱

### 一、SAP ERP課程

6/24(一) - 6/27(四) FI 財務會計	
CH0課前說明	<ul style="list-style-type: none"><li>➢ 課程規範(含測驗說明)</li><li>➢ SAP 環境安裝教學</li></ul>
CH1 基本介紹-Overview	<ul style="list-style-type: none"><li>➢ ERP 簡介</li><li>➢ SAP 簡介</li><li>➢ FI Overview 介紹</li><li>➢ SAP 基本操作</li></ul>
CH2 總帳-General Ledger(G/L)	<ul style="list-style-type: none"><li>➢ 前言(會計定義)</li><li>➢ 總帳會計主檔介紹</li><li>➢ 總帳會計交易程序</li></ul>
CH3 物料管理-Material Management(MM)	<ul style="list-style-type: none"><li>➢ MM Overview 介紹</li><li>➢ 物料主檔</li><li>➢ 供應商主檔</li><li>➢ 採購資訊記錄</li><li>➢ 採購訂單發票相關的SAP程序</li></ul>
CH4 應付帳款-Accounts Payable(A/P)	<ul style="list-style-type: none"><li>➢ 應付帳款主檔資料</li><li>➢ 應付帳款日常交易</li><li>➢ 應付帳款付款方式</li></ul>
CH5 銷售與配銷-Sales & Distribution(SD)	<ul style="list-style-type: none"><li>➢ 客戶主檔</li><li>➢ 銷售流程(從訂單至應收帳款立帳)</li></ul>
CH6 應收帳款-Accounts Receivable(A/R)	<ul style="list-style-type: none"><li>➢ 應收帳款主檔資料</li><li>➢ 應收帳款日常交易</li><li>➢ 信用控管</li></ul>
CH7 固定資產-Asset Accounting(AA)	<ul style="list-style-type: none"><li>➢ 資產主檔資料</li><li>➢ 資產交易</li><li>➢ 資產會計期間處理</li></ul>





6/24(一) - 6/27(四) HR 人力資源管理	
CH0	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 課程規範與注意事項</li> </ul>
CH1	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Introduction of SAP HR</li> <li>➤ 人資小學堂</li> </ul>
CH2	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Organization Management 授課</li> <li>➤ Organization Management 上機/小考</li> </ul>
CH3	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Configuration of Master Data 授課</li> <li>➤ Configuration of Master Data 上機/小考</li> </ul>
CH4	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Recruitment 授課</li> <li>➤ Recruitment 上機/小考</li> </ul>
CH5	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Time Management 授課</li> <li>➤ Time Management 上機/小考</li> </ul>
CH6	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Payroll 授課</li> <li>➤ Payroll 上機/小考</li> </ul>
CH7	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Appraisal System 授課</li> <li>➤ Appraisal System 上機/小考</li> <li>➤ <b>Work Day</b>分享</li> </ul>

7/1(一)–7/4(四) CO 成本會計	
CH0	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 課程規範(作業繳交說明)</li> <li>➤ SAP 環境安裝教學</li> <li>➤ CO模組概論</li> </ul>
CH1	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Cost Center Accounting介紹及操作</li> </ul>
CH2	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Reposting by Line Item介紹及操作</li> </ul>
CH3	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Planning in Cost Center Accounting介紹及操作</li> </ul>
CH4	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Internal Orders介紹及操作</li> </ul>
CH5	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Budgeting and Availability Control介紹及操作</li> </ul>
CH6	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ The Difference between Posting to Cost Center and Internal Order介紹及操作</li> </ul>
CH7	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Standard Cost Estimating/Estimate the Finished Product Cost介紹及操作</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Standard Cost Estimating/Estimate the Finished Product Cost操作(未完成的部分)</li> </ul>
CH8	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Costing Run介紹及操作</li> </ul>
CH9	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Production Order Create介紹及操作</li> </ul>

7/1(一)–7/4(四) SD 銷售訂單管理	
CH0	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 課程規範&amp;注意事項</li> </ul>
CH1	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ S/4 HANA 系統介紹</li> <li>➤ 銷售&amp;配銷概念、組織架構</li> </ul>
CH2	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ SAP介面介紹及操作</li> <li>➤ 主檔資料&amp;價格條件</li> </ul>
CH3	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 定價條件</li> </ul>
CH4	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 售前活動&amp;銷售流程</li> </ul>
CH5	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 出貨流程、揀貨、包裝</li> </ul>
CH6	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 過帳發貨、借貸項通知單</li> </ul>

7/8(一) - 7/11(四) Programming 企業編程語言	
CH1	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ABAP Programming</li> </ul>
CH2	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ABAP Dictionary</li> </ul>
CH3	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ABAP Statement and Data</li> </ul>
CH4	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Program Modularization</li> </ul>
CH5	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Selection Screens</li> </ul>
CH6	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ BAPI</li> </ul>
CH7	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Database dialog</li> </ul>
CH8	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ List</li> </ul>
CH9	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Jco</li> </ul>



CH10	➤ Screen
CH11	➤ Function modules

7/15(一) - 7/18(四) MM 物料管理	
7/17	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ SAP系統簡介、MM模組介紹</li> <li>➤ SAP系統登入</li> <li>➤ SAP 組織層級介紹</li> <li>➤ 物料主檔資料介紹</li> <li>➤ 供應商主檔介紹</li> <li>➤ 歷史資料主檔介紹</li> </ul>
7/18	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ MRP介紹</li> <li>➤ 採購流程</li> <li>➤ 來源決定, 配額法</li> <li>➤ 詢價單&amp;報價單</li> </ul>
7/19	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 請購到採購、耗材</li> <li>➤ 庫存管理, 庫存轉移</li> <li>➤ 盤點</li> <li>➤ 發票驗證</li> </ul>
7/20	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 綜合定期採購單</li> <li>➤ 寄售&amp;外包</li> </ul>

7/15(一) - 7/18(四) HANA BASIS系統管理	
7/17	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ GUI安裝</li> <li>➤ SAP簡介&amp;Navigation、Architecture of Application Server</li> <li>➤ Data Processing 、Work Process</li> </ul>
7/18	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Trace Options</li> <li>➤ Monitor &amp; Performance</li> <li>➤ ERP Installation</li> <li>➤ 權限&amp;密碼管理、Introduction of SAP HANA</li> </ul>
7/19	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Admin tools for SAP HANA</li> <li>➤ Architecture and Scenarios</li> <li>➤ Sizing of SAP HANA</li> <li>➤ Security Overview</li> </ul>



7/20	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ SAP HANA operations</li> <li>➤ Authorization and HANA studio</li> <li>➤ Backup and recovery of SAP HANA</li> </ul>
------	---

7/22(一) - 7/25(四) <b>PP 生產管理與製造</b>	
7/24	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Introduction &amp; SAP fundational use</li> <li>➤ Master Data</li> <li>➤ Master Data上機練習與驗收</li> </ul>
7/25	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ bill of material</li> <li>➤ bill of material上機練習與驗收</li> <li>➤ work center</li> </ul>
7/26	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Routing</li> <li>➤ Routing上機練習與驗收</li> <li>➤ Sales and operations planning</li> <li>➤ SOP上機練習與驗收</li> </ul>
7/27	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ MRP</li> <li>➤ MRP上機練習與驗收</li> <li>➤ Production Order</li> <li>➤ Production Order上機練習與驗收</li> </ul>

7/22(一) - 7/25(四) <b>BW/4HANA 資料倉儲</b>	
CH1	➤ Introduction to Data Warehouse
CH2	➤ SAP BW Definition
CH3	➤ InfoObject , Info cube in SAP BW
CH4	➤ InfoCube & InfoProvider
CH5	➤ Introduction to ETL
CH6	➤ ETL 上機實作
CH7	➤ Introduction to Hierarchy
CH8	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ BI Content Bex Analyer (Create New Queries、Set Filter)</li> <li>➤ BI Content Bex Analyer (Exceptions、Calculate)</li> </ul>



## 二、BIG DATA課程

7/1(一) - 7/2(二) Python	
Python簡介	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 環境建置</li> <li>● 基本運算及資料型態、結構</li> <li>● 條件判斷與迴圈</li> <li>● 函數定義及使用</li> <li>● 資料清理套件介紹: Numpy、Pandas</li> </ul>
Python 網站爬蟲應用	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 網站爬蟲觀念介紹</li> <li>● 基本HTML、CSS語法</li> <li>● 網站爬蟲套件介紹</li> <li>● 資料探索套件應用: Matplotlib</li> </ul>
Python監督式學習應用	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 資料前處理介紹</li> <li>● 資料清理套件應用: Pandas</li> <li>● 資料建模套件應用: scikit learn</li> <li>● 演算法介紹: K-nearest neighbor (K-NN)、Decision Tree</li> <li>● 模型成效衡量與模型選擇</li> <li>● 資料探索套件應用: Matplotlib</li> </ul>
7/3(三) - 7/4(四) GA視覺化	
Google Analytics	<ul style="list-style-type: none"> <li>  GA運作原理介紹</li> <li>  GA基本設定</li> <li>  GA Demo account操作</li> <li>  GA介面介紹</li> <li>  GA報表介紹</li> <li>  客戶關係管理基礎概念</li> <li>  Google Tag Manager</li> </ul>
Power BI	<ul style="list-style-type: none"> <li>  程式下載</li> <li>  Power BI介紹</li> <li>  Power Query資料匯入與清理</li> <li>  Power BI實際案例應用</li> <li>  圖表製作</li> <li>  圖表視覺化呈現</li> <li>  DAX量值及實際應用</li> <li>  星狀結構介紹</li> </ul>



7/8(一) - 7/9(二) R語言	
基礎	<ul style="list-style-type: none"> <li>  下載安裝</li> <li>  基礎語法和資料結構</li> <li>  函式與迴圈</li> <li>  基礎資料處理</li> </ul>
迴歸分析	<ul style="list-style-type: none"> <li>  資料型態介紹</li> <li>  資料讀入與預處理</li> <li>  建立模型-線性回歸</li> <li>  模型診斷與改善</li> <li>  建立模型-羅吉斯迴歸</li> </ul>
資料視覺化	<ul style="list-style-type: none"> <li>  介紹視覺化及觀察資料</li> <li>  美學映射</li> <li>  面向</li> <li>  幾何物件</li> <li>  統計轉換</li> <li>  位置調整</li> <li>  進階視覺化</li> </ul>
文字探勘	<ul style="list-style-type: none"> <li>  斷詞介紹</li> <li>  文本前處理</li> <li>  文字雲(視覺化)</li> <li>  TF-IDF分析</li> </ul>

7/17(三) - 7/18(四) 微軟機器學習	
SQL	<ul style="list-style-type: none"> <li>  安裝SQL軟體</li> <li>  SQL介面介紹</li> <li>  SQL語法教學</li> <li>  個案帶入</li> </ul>
Azure	<ul style="list-style-type: none"> <li>  介紹機器學習、Azure功能</li> <li>  Azure介面介紹、iris資料及實作、發布web service</li> <li>  機器學習概念講解</li> </ul>
TABLEAU	<ul style="list-style-type: none"> <li>  Tableau基本介紹</li> <li>  Tableau操作與圖表介紹</li> <li>  Tableau 圖表視覺效果-案例實作---- COVID-19地圖</li> </ul>



## 壹拾參、 課程大綱

國立中央大學 企業資源規劃暨大數據分析中心(ERP中心)

■ 信箱:ncu\_erp2@mgt.ncu.edu.tw

■ 電話:(03)4227151 ext.66601 張小姐

※主辦單位保有活動內容修正之權利。

