



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

113年4月19日更新住宿費用

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** **2024.4.19更新住宿費用**

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\$650**,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\$650
B	7/01(一)	7/05(五)	NT\$650
C	7/08(一)	7/12(五)	NT\$650
D	7/15(一)	7/19(五)	NT\$650
E	7/22(一)	7/26(五)	NT\$650

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



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

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



CH6	➤ The Difference between Posting to Cost Center and Internal Order介紹及操作
CH7	➤ Standard Cost Estimating/Estimate the Finished Product Cost介紹及操作 ➤ Standard Cost Estimating/Estimate the Finished Product Cost操作(未完成的部分)
CH8	➤ Costing Run介紹及操作
CH9	➤ Production Order Create介紹及操作

7/1(一)–7/4(四) SD 銷售訂單管理	
CH0	➤ 課程規範&注意事項
CH1	➤ S/4 HANA 系統介紹 ➤ 銷售&配銷概念、組織架構
CH2	➤ SAP介面介紹及操作 ➤ 主檔資料&價格條件
CH3	➤ 定價條件
CH4	➤ 售前活動&銷售流程
CH5	➤ 出貨流程、揀貨、包裝
CH6	➤ 過帳發貨、借貸項通知單

7/8(一) - 7/11(四) Programming 企業編程語言	
CH1	➤ ABAP Programming
CH2	➤ ABAP Dictionary
CH3	➤ ABAP Statement and Data
CH4	➤ Program Modularization
CH5	➤ Selection Screens
CH6	➤ BAPI
CH7	➤ Database dialog



CH8	➤ List
CH9	➤ Jco
CH10	➤ Screen
CH11	➤ Function modules

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

7/15(一) - 7/18(四) HANA BASIS系統管理	
7/17	<ul style="list-style-type: none"> ➤ GUI安裝 ➤ SAP簡介&Navigation、Architecture of Application Server ➤ Data Processing , Work Process
7/18	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Trace Options ➤ Monitor & Performance ➤ ERP Installation ➤ 權限&密碼管理、Introduction of SAP HANA



7/19	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Admin tools for SAP HANA ➤ Architecture and Scenarios ➤ Sizing of SAP HANA ➤ Security Overview
7/20	<ul style="list-style-type: none"> ➤ SAP HANA operations ➤ Authorization and HANA studio ➤ Backup and recovery of SAP HANA

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

7/22(一) - 7/25(四) BW/4HANA 資料倉儲	
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	➤ BI Content Bex Analyer (Create New Queries、Set Filter) ➤ BI Content Bex Analyer (Exceptions、Calculate)

二、BIG DATA課程

7/1(一) - 7/2(二) Python	
Python簡介	<ul style="list-style-type: none"> ● 環境建置 ● 基本運算及資料型態、結構 ● 條件判斷與迴圈 ● 函數定義及使用 ● 資料清理套件介紹: Numpy、Pandas
Python 網站爬蟲應用	<ul style="list-style-type: none"> ● 網站爬蟲觀念介紹 ● 基本HTML、CSS語法 ● 網站爬蟲套件介紹 ● 資料探索套件應用: Matplotlib
Python監督式學習應用	<ul style="list-style-type: none"> ● 資料前處理介紹 ● 資料清理套件應用: Pandas ● 資料建模套件應用: scikit learn ● 演算法介紹: K-nearest neighbor (K-NN)、Decision Tree ● 模型成效衡量與模型選擇 ● 資料探索套件應用: Matplotlib

7/3(三) - 7/4(四) GA視覺化	
Google Analytics	<ul style="list-style-type: none"> GA運作原理介紹 GA基本設定 GA Demo account操作 GA介面介紹 GA報表介紹 客戶關係管理基礎概念 Google Tag Manager
Power BI	<ul style="list-style-type: none"> 程式下載 Power BI介紹



	<ul style="list-style-type: none"> Power Query資料匯入與清理 Power BI實際案例應用 圖表製作 圖表視覺化呈現 DAX量值及實際應用 星狀結構介紹
--	---

7/8(一) - 7/9(二) R語言

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

7/17(三) - 7/18(四) 微軟機器學習

SQL	<ul style="list-style-type: none"> 安裝SQL軟體 SQL介面介紹 SQL語法教學 個案帶入
Azure	<ul style="list-style-type: none"> 介紹機器學習、Azure功能 Azure介面介紹、iris資料及實作、發布web service 機器學習概念講解
TABLEAU	<ul style="list-style-type: none"> Tableau基本介紹



- | | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> Tableau操作與圖表介紹 Tableau 圖表視覺效果-案例實作---- COVID-19地圖 |
|--|---|

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。

