

檔 號：

保存年限：

國立中央大學 函

地址：32001桃園市中壢區中大路300號

承辦人：張茜雯

電話：034227151分機66601

傳真：034264250

電子信箱：ncu_erp2@mgt.ncu.edu.tw

受文者：高雄醫學大學

發文日期：中華民國113年4月11日

發文字號：中大管規字第1133600144號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：中大2024暑假 企業資源規劃大數據培訓營簡章 (113041100056_113ED00216_1_11155228225.pdf)

主旨：本校管理學院-企業資源規劃暨大數據分析中心（ERP中心）舉辦「中大2024暑假企業資源規劃大數據培訓營」，敬邀各大專院教職員師生報名參加，敬請查照。

說明：

- 一、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。學員可自由選擇有興趣的課程，並且可參與多個梯次。
- 二、SAP ERP：整合商管領域知識與企業資源規劃系統，共有九門課可選擇，每課程為期四天。
 - （一）課程選項：FI 財務會計、HR 人力資源管理、CO 成本會計、SD 銷售訂單管理、Programming企業編程語言、MM 物料管理、HANA BASIS系統管理、PP 生產管理與製造、BW/4HANA資料倉儲。
- 三、BIG DATA大數據：藉由大數據分析軟體提供新手體驗資料分析，了解大數據的世界。共有四門課可選擇，每課程為

收文文號：1130004191

期兩天。

(一)課程選項：GA視覺化、微軟機器學習、Python、R語言。

四、期間：2024年6月24日至7月25日。每期課程資訊詳見簡章。

五、費用：

(一)SAP ERP課程定價NT\$4,800。

(二)BIGDATA大數據課程定價NT\$3,600。

(三)「SAP UA大學聯盟」之教職員生，享聯盟優惠定價85折。

(四)「中央大學」之教職員生，享校內優惠定價8折。

(五)4/30前完成報名，每課享早鳥優惠再折NT\$2,000。

六、地點：中央大學管理二館。

七、懇請貴校將課程訊息轉給各系所辦公室。

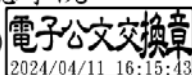
八、報名網址：<https://forms.gle/K8B4GgbapVbb8BVE9>。

九、詳細請洽附件簡章。

正本：國立高雄科技大學、國立臺灣大學、國立政治大學、國立中山大學、國立成功大學、國立臺灣師範大學、國立高雄師範大學、國立東華大學、國立臺灣海洋大學、國立空中大學、國立高雄餐旅大學、國立高雄大學、國立嘉義大學、國立臺北大學、國立臺中科技大學、國立臺北科技大學、國立臺北護理健康大學、國立屏東科技大學、國立暨南國際大學、國立臺灣戲曲學院、國立屏東大學、國立臺北教育大學、國立臺南藝術大學、國立澎湖科技大學、國立聯合大學、國立宜蘭大學、國立臺北商業大學、高雄市立空中大學、國立清華大學、國立中正大學、國立彰化師範大學、國立中興大學、國立體育大學、國立雲林科技大學、國立臺灣科技大學、國立勤益科技大學、國立臺中教育大學、國立虎尾科技大學、國立臺東大學、國立臺北藝術大學、國立臺灣藝術大學、國立臺南大學、國立金門大學、國立臺灣體育運動大學、大同大學、大同技術學院、中山醫學大學、中國醫藥大學、中華醫事科技大學、中臺科技大學、光宇學校財團法人元培醫事科技大學、台北海洋學校財團法人台北海洋科技大學、廣亞學校財團法人育達科技大學、亞洲大學、明新學校財團法人明新科技大學、東南科技大

學、長榮大學、南開科技大學、建國科技大學、美和學校財團法人美和科技大學、真理大學、馬偕學校財團法人馬偕醫學院、高雄醫學大學、崑山科技大學、健行學校財團法人健行科技大學、逢甲大學、景文科技大學、朝陽科技大學、開南大學、嘉藥學校財團法人嘉南藥理大學、輔英科技大學、銘傳大學、黎明技術學院、靜宜大學、龍華科技大學、嶺東科技大學、環球學校財團法人環球科技大學、大仁科技大學、大華學校財團法人敏實科技大學、大葉大學、大漢學校財團法人大漢技術學院、中原大學、中國文化大學、中國科技大學、中華大學學校財團法人中華大學、中華學校財團法人中華科技大學、元智大學、文藻學校財團法人文藻外語大學、世新大學、城市學校財團法人臺北城市科技大學、台南家專學校財團法人台南應用科技大學、弘光科技大學、正修學校財團法人正修科技大學、玄奘大學、佛光大學、吳鳳學校財團法人吳鳳科技大學、明志科技大學、明道學校財團法人明道大學、東方學校財團法人東方設計大學、東吳大學、東海大學、法鼓學校財團法人法鼓文理學院、長庚大學、長庚學校財團法人長庚科技大學、南亞科技學校財團法人南亞技術學院、南華大學、南臺學校財團法人南臺科技大學、修平學校財團法人修平科技大學、台鋼學校財團法人台鋼科技大學、崇右學校財團法人崇右影藝科技大學、淡江大學學校財團法人淡江大學、華夏學校財團法人華夏科技大學、華梵大學、慈濟學校財團法人慈濟大學、萬能學校財團法人萬能科技大學、德育學校財團法人德育護理健康學院、義守大學、僑光科技大學、實踐大學、臺北醫學大學、輔仁大學學校財團法人輔仁大學、遠東科技大學、德明財經科技大學、宏國學校財團法人宏國德霖科技大學、樹德科技大學、中信學校財團法人中信金融管理學院、醒吾學校財團法人醒吾科技大學、台灣首府學校財團法人台灣首府大學、聖約翰科技大學、學校財團法人中華浸信會基督教台灣浸會神學院、臺北基督學院、臺北市立大學、財團法人一貫道天皇基金會一貫道天皇學院、康寧學校財團法人康寧大學、致理學校財團法人致理科技大學、慈濟學校財團法人慈濟科技大學、台神學校財團法人台灣神學研究學院、一貫道崇德學院

副本：本校企業資源規劃中心(ERP)





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,入住時統一致冷氣卡儲值機購買)。

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	➤ 課程規範(含測驗說明) ➤ SAP 環境安裝教學
CH1 基本介紹-Overview	➤ ERP 簡介 ➤ SAP 簡介 ➤ FI Overview 介紹 ➤ SAP 基本操作
CH2 總帳-General Ledger(G/L)	➤ 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)	➤ 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)	➤ 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)	➤ 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)	➤ 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)	➤ 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	➤ 課程規範與注意事項
CH1	➤ Introduction of SAP HR ➤ 人資小學堂
CH2	➤ Organization Management 授課 ➤ Organization Management 上機/小考
CH3	➤ Configuration of Master Data 授課 ➤ Configuration of Master Data 上機/小考
CH4	➤ Recruitment 授課 ➤ Recruitment 上機/小考
CH5	➤ Time Management 授課 ➤ Time Management 上機/小考
CH6	➤ Payroll 授課 ➤ Payroll 上機/小考
CH7	➤ 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	➤ 課程規範(作業繳交說明) ➤ SAP 環境安裝教學 ➤ CO模組概論
CH1	➤ Cost Center Accounting介紹及操作
CH2	➤ Reposting by Line Item介紹及操作
CH3	➤ Planning in Cost Center Accounting介紹及操作
CH4	➤ Internal Orders介紹及操作
CH5	➤ 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	➤ 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	➤ MRP介紹 ➤ 採購流程 ➤ 來源決定, 配額法 ➤ 詢價單&報價單
7/19	➤ 請購到採購、耗材 ➤ 庫存管理, 庫存轉移 ➤ 盤點 ➤ 發票驗證
7/20	➤ 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	➤ GUI安裝 ➤ SAP簡介&Navigation、Architecture of Application Server ➤ Data Processing , Work Process
7/18	➤ Trace Options ➤ Monitor & Performance ➤ ERP Installation ➤ 權限&密碼管理、Introduction of SAP HANA
7/19	➤ Admin tools for SAP HANA ➤ Architecture and Scenarios ➤ Sizing of SAP HANA ➤ Security Overview



7/20	➤ 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	➤ Introduction & SAP fundational use ➤ Master Data ➤ Master Data上機練習與驗收
7/25	➤ bill of material ➤ bill of material上機練習與驗收 ➤ work center
7/26	➤ Routing ➤ Routing上機練習與驗收 ➤ Sales and operations planning ➤ SOP上機練習與驗收
7/27	➤ 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 Analyser (Create New Queries、Set Filter) ➤ BI Content Bex Analyser (Exceptions、Calculate)



二、BIG DATA課程

7/1(一) - 7/2(二) Python	
Python簡介	● 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	● 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	● 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	- 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	- 程式下載 - Power BI介紹 - 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	- 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	- 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	- 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	- 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	- 安裝SQL軟體 - SQL介面介紹 - SQL語法教學 - 個案帶入
Azure	- 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	- Tableau基本介紹 - 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。

