



# 2025暑假|中央大學\_企業資源規劃大數據培訓營 簡章

114年4月10日公告

4月22日更新大數據課程

4月23日更新SAP ERP課程

## 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，可自備筆電。

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。**5/25前完成報名, 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/VqZenySgmFxih7vG6>

(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 | 2025暑假 企業資源規劃大數據培訓營
- 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|2025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|2025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 物料管理、HANA BASIS系統管理、PP 生產管理與製造、BW/4HANA 資料倉儲等九個課程,

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、雲端機器學習、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；

5/25(日)前完成報名，每課享早鳥優惠再折NT\$2,000。

### ※※※SAP UA大學聯盟(共28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、健行科技大學、國立臺北大學、國立政治大學、輔仁大學。

【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。



【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



住宿資訊請參考中央大學官網  
請自行與旅館訂房

<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，上班日30元/時；假日：40元/時；假日最高上限收費300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。

### 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)	SAP課程	
(若課程期間相同,只能擇一報名)			
A	6/30(一) - 7/3(四)	SD 銷售訂單管理	BW/4HANA 資料倉儲
B	7/7(一) - 7/10(四)	FI 財務會計	Programming 企業編程語言
C	7/14(一) - 7/17(四)	CO 成本會計	-



D	7/21(一) - 7/23(三) (9:00-17:00)	HR 人力資源管理(三天)	-
E	7/21(一) - 7/24(四)	MM 物料管理	
F	7/28(一) - 7/31(四)	PP 生產管理與製造	HANA BASIS系統管理

## 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)	BIG DATA課程  (若有同步報名SAP ERP課程，請留意課程時間有無重複)
G	6/30(一) - 7/1(二)	R語言



H	7/2(三) - 7/3(四)	Python
I	7/9(三) - 7/10(四)	GA視覺化
J	7/21(一) - 7/22(二)	雲端機器學習

## 壹拾貳、課程大綱

### 一、SAP ERP課程

6/30(一) - 7/3(四) <b>SD 銷售訂單管理</b>	
CH0	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 課程規範&amp;注意事項</li> <li>➢ S/4 HANA 系統介紹</li> </ul>
CH1	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 銷售&amp;配銷概念、組織架構</li> <li>➢ SAP介面介紹及操作</li> <li>➢ 顧客主檔資料</li> </ul>
CH2	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 物料主檔資料</li> <li>➢ 價格條件</li> </ul>
CH3	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 定價條件技術</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>

6/30(一) - 7/3(四) <b>BW/4HANA 資料倉儲</b>	
CH1	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ Introduction to Data Warehouse</li> </ul>
CH2	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ SAP BW Definition</li> </ul>
CH3	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ InfoObject , Info cube in SAP BW</li> </ul>
CH4	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ InfoCube &amp; InfoProvider</li> </ul>



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)

7/7(一)–7/10(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



7/7(一)–7/10(四) **Programming 企業編程語言**

CH1	➤ ABAP Programming
CH2	➤ ABAP Dictionary
CH3	➤ ABAP Statement and Data
CH4	➤ Program Modularization
CH5	➤ Database Dialogs
CH6	➤ Selection Screen.
CH7	➤ Lists
CH8	➤ Screens
CH9	➤ Function Groups and Function Modules.
CH10	➤ BAPI
CH11	➤ ABAP JOIN AND MESSAGE

7/14(一) - 7/17(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	➤ 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Standard Cost Estimating/Estimate the Finished Product Cost介紹及操作</li> <li>➤ Standard Cost Estimating/Estimate the Finished Product Cost操作(未完成的部分)</li> </ul>
CH8	➤ Costing Run介紹及操作



CH9	➤ Production Order Create介紹及操作
-----	--------------------------------

7/21(一) - 7/23(三) <b>HR</b> 人力資源管理 (9:00-17:00)	
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	➤ Recruitment 授課 ➤ Recruitment 上機/小 ➤ Configuration of Master Data 授課 ➤ Configuration of Master Data 上機/小考
CH4	➤ Configuration of Master Data 授課 ➤ Configuration of Master Data 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 ➤ <b>Work Day</b> 分享

7/21(一) - 7/24(四) <b>MM</b> 物料管理	
7/21	<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>
7/22	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ MRP介紹</li> <li>➤ 採購流程</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 來源決定, 配額法</li> <li>➤ 詢價單&amp;報價單</li> </ul>
7/23	<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>
7/24	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 綜合定期採購單</li> <li>➤ 寄售&amp;外包</li> </ul>

7/28(一) - 7/31(四) <b>PP 生產管理與製造</b>	
7/28	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Introduction &amp; SAP foundational use</li> <li>➤ Master Data</li> <li>➤ Master Data上機練習與驗收</li> </ul>
7/29	<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> <li>➤ work center上機練習與驗收</li> </ul>
7/30	<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>
7/31	<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>

7/28(一) - 7/31(四) <b>HANA BASIS系統管理</b>	
7/28	<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>



7/29	<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>
7/30	<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>
7/31	<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>

## 二、BIG DATA課程

6/30(一) - 7/1(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-線性迴歸</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>



7/2(三) - 7/3(四) 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>

7/9(三) - 7/10(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><li>  網頁基礎架設與部署</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>



7/21(一) - 7/22(二) 雲端機器學習 (4/22更新)

SQL	安裝SQL軟體   SQL介面介紹   SQL語法教學   個案帶入
GOOGLE CLOUD	機器學概述   經典模型介紹   透過GCP操作vertex ai
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、聯絡資訊

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。