

## **講題：人工智慧與資料解析- iPAS 巨量資料分析師考照準備 (Artificial Intelligence and Data Analytics for the iPAS BDA Certification)**

### **摘要：**

人工智慧與資料科學(Artificial Intelligence & Data Science, AI&DS)是近年來熱門的話題之一，本講從大數據(Big Data)的推波助瀾談起，以資料敏感度與資料解析思維為根基，逐步聚焦到建模步驟與 AI 算法上，期能解析出資料背後重要的洞見。內容穿插各式資料分析案例，引出關鍵的解析技術，實現讓資料發揮其利害的功用，邁向智能決策的新境界。

### **大綱：**

人工智慧與資料科學建模流程 (Modeling process for AI&DS)

人工智慧算法簡介(Introducing AI algorithms)

關鍵解析與案例經驗分享 (Critical and pragmatic analytics)

發展趨勢與結語 (Trends and conclusions)

### **講者簡介：**

#### **現職：**

國立臺北商業大學資訊與決策科學研究所教授兼校務永續發展中心主任

中華品質評鑑協會常務監事

中華民國品質學會大數據品質應用委員會主任委員

#### **學歷：**

1990~1994 臺灣工業技術學院管理學博士(Ph.D., 工程技術研究所 1990-1993，管理技術研究所 1993-1994，主修統計與作業研究)

1988~1990 中原大學工學碩士(M.E., 機械工程研究所主修自動化與彈性製造)

1984~1988 中原大學工學士(B.E., 生物醫學工程學系轉入工業與系統工程學系)

#### **經歷：**

臺北商業大學企業管理系/商學研究所專任副教授/教授(2004.08~2010.07)、世新大學資訊管理學系所副教授(2001.02~2004.07)、新竹市中華大學企業管理學系/經營管理研究所副教授(1996.08~2001.01)

美國辛辛那提大學工程與應用科學學院人工智慧與深度學習訪問教授  
(2019.06~2019.07)

新加坡國立大學解析與作業(Analytics & Operations)學系訪問教授(2018.09)

南京理工大學管理科學與工程 博士研究生專業外專引智計畫訪問教授  
(2013.08~)

蘇州市西交利物浦大學計算機科學與軟件工程學系暨大數據解析研究院訪問教  
授(2017.08~2018.01)

故宮博物院、交通部中央氣象局、交通部運輸研究所、環保署、主計總處、財  
政部財政資訊中心、財政部財政人員訓練所、財政部關務署、國家文官學  
院、審計部審計人員訓練委員會、臺灣電力公司、科技部、環保署毒物及化  
學物質局、勞動部勞動力發展署、人事行政總處公務人力發展學院、中央研  
究院經濟研究所、經濟部(以上政府機關/公營事業)、資訊工業策進會、工業  
技術研究院、國家衛生研究院、自強工業科學基金會、台灣金融研訓院、中  
興工程顧問社、電子檢驗中心、台北市電腦商業同業公會、臺灣鑑識科學學  
會、證券暨期貨市場發展基金會 (以上財團法人/公協學會)、中華電信、永豐  
銀行、勤業眾信、安侯建業聯合會計師事務所、新光人壽保險、台北富邦銀  
行、中國信託銀行、宏碁電腦、綠點科技、研碩資訊、聚碩科技、典通公  
司、碩遠科技、台灣析數資訊、鼎鼎聯合行銷、友達光電、台灣大哥大、富  
士康科技、中欣行股份有限公司、台灣證券集中保管結算所股份有限公司、  
關貿網路、智捷科技、台塑集團、精誠資訊、露天市集、緯創資通(以上民營  
等 R/Python 大數據分析授課教授/專案諮詢顧問(2012~)

臺灣、清華、交通、成功、臺灣科技、中央、臺灣師範、中正、臺灣海洋、彰  
化師範、中央警察、臺北醫學、慈濟醫學院、中原、東吳、大同、淡江、文  
化、南京東南(985 高校)、南京理工(211 高校)、上海東華(211 高校)、西交利  
物浦(英語授課)、靜宜、銘傳、朝陽、嘉義、南台、華梵、德明、大華、嶺  
東、正修、亞東、弘光、致理、景文、中州、美和、台中科技、虎尾科技、  
高雄科技、義守、高雄、東海、雲林科技等大專院校 R/Python 大數據分析講  
座教授/諮詢顧問(2013~)

近年來主持氣象、交通、互聯網、電子商務、金融科技、計量化學、智慧養  
殖、綠能發電、環境輻射、生醫器材、化工製程等跨領域大數據分析產學合  
作案，協助產業實際應用統計分析、資料探勘與機器學習等分析技術(2013~)

**專長：**

人工智慧與統計機器學習、大數據與資料科學、進化式多目標最佳化、賽局模型應用、等候網路、系統模擬、時間序列與智能控制

**相關著作：**

鄒慶士(2019)，大數據分析與應用實戰：統計機器學習之資料導向程式設計，東華局總經銷。