

# AI 精準行銷：Python 機器學習商業模式實戰班

~ AI 行銷學: Python 機器學習實戰， 打造 AI 獲利新模式! ~

\*本課程歡迎企業包班~請來電洽詢 課程承辦人陳小姐、蘇小姐 02-23701111#310、313

## ■ 課程簡介

- 機器學習的結果，主管、同事老是看不懂？
- 如何找出消費者重視的變數，優先進行改善？
- 如何透過機器學習，提升毛利、淨利？
- 如果挑選最佳機器學習模型，創造營收最大化？

對於行銷人來說，如何能快速透過客戶、商品或 CRM 資料庫結合【機器學習】找出重要的【願意購買公司的產品的目標客群】、【商品推薦給誰，最會購買】與【消費者重視/覺得應改善的變數】無疑是行銷人最想了解的重要訊息。

對於資訊人來說，或許機器學習技法早就駕輕就熟，但是多數結果評估出來僅是給出準確率、損失函數。但是【準確率真的等於獲利率嗎？】所以更需要搭配實質的「期望獲利」等指標，讓機器學習真正與商業指標結合。

- 舉精彩案例來說，本堂課可以：
  - 以機器學習，實戰線上電商 CRM 資料，找出最好的利潤模型與獲利模式
  - 以利潤提升模型，為線上電商找到更好的獲利方法
  - 從信用卡詐欺案例了解機器學習，做到企業節省成本的學習模式
  - 以顧客服務體驗分析，幫助線上電商老闆了解總體策略方向，也讓行銷人員接地氣的達到「個人化推薦」。

本課程將透過靈活好用的 Python 語言，手把手帶領您以機器學習方法，產出【老闆與主管】可快速理解的【數據分析成果】。

## ■ 課程目標

本課程將具體讓學員透過 Python 機器學習，著手探討常見的【分類】問題，如：目標客戶篩選、精準廣告投放、商品推薦系統等。並教導您如何結合行銷與商業利潤指標，創造潛在商業利潤的實戰方法。

## ■ 適合對象

- (1) 擁有 Python 基礎知識者，建議會使用 Pandas、Numpy、Matplotlib、For 迴圈。
- (2) 對數據分析使用者有興趣。

## ■ 具備工具

學員請自備 win7 or win8 筆電有 usb 的 NB

## ■ 課程大綱

課程大綱	
108年9月5日(四)、9月6日(五) (12小時)	
1. 機器學習的概論與應用 2. Python 0到1機器學習速學實戰 3. Python實戰 – 顧客價值分類模型 4. 商業分類模型概念探討 5. Python實戰 – 商業分類模型 6. Python商業實戰 – 精準行銷推薦與利潤評估模型	7. Python實戰 – 利潤提升模型方法 8. Python實戰 – 信用卡詐欺偵測 9. 顧客體驗服務分析的概念與應用 10. Python實戰 – 總體顧客體驗服務分析 11. Python實戰 – 個體顧客體驗服務分析 12. Python實戰 – 多商品推薦系統建立

## ■ 講師簡介

### 【鍾皓軒】老師

現任：臺灣行銷研究有限公司 創辦人

專長：行銷資料科學、機器學習建模、自然語言分析與校務研究

經歷：中華電信、資策會、外貿協會國際人才培育中心行銷資料科學講師



## 【開課資訊】

- 主辦單位：財團法人工業技術研究院 產業智慧化台北學習中心
- 舉辦地點：產業學院 台北學習中心，**實際地點依上課通知為準!!!!**
- 舉辦日期：9月5日(四)、9月6日(五) 09:30~16:30 (兩天共計 12 小時)
- 課程費用：
  - (1)課程定價-每人 12,000 元
  - (2)2019/8/28 前報名可享早鳥優惠價-每人 9,000 元
  - (3)同公司 2 人以上報名可享團報優惠價-每人 8,000 元
  - (4)工研人報名可享優惠價 8,000 元 (以上價格包含講義、午餐及稅)
- 報名期間：即日起至 108 年 9 月 3 日(二)
- 報名方式：請以正楷填妥報名表傳真至 02-2381-1000
- 課程洽詢：02-2370-1111 分機 310 陳小姐、分機 313 蘇小姐
- 注意事項：
  1. 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，敬請來電洽詢方完成報名。
  2. 因課前教材、講義及餐點之準備及需為您進行退款相關事宜，若您不克前來，請於開課五日前告知，以利行政作業進行並共同愛護資源。
  3. 若原報名者因故不克參加，但欲更換他人參加，敬請於開課前二日通知。



※注意事項※ 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，請來電洽詢方完成報名

【傳真報名專線：02-2381-1000 陳小姐收】

## AI 精準行銷：Python 機器學習商業模式實戰班

公司全銜					統一 編號		
發票地址					發票 方式	<input type="checkbox"/> 二聯式(含個人) <input type="checkbox"/> 三聯式	
姓名	部門	職稱	電話	手機	E-mail (請以正楷書寫)	膳食	
						<input type="checkbox"/> 素	
						<input type="checkbox"/> 素	
						<input type="checkbox"/> 素	
						<input type="checkbox"/> 素	
						<input type="checkbox"/> 素	
聯絡人	姓名	部門	職稱	電話	手機	E-mail (請以正楷書寫)	
繳費方式：						總計	
<input type="checkbox"/> ATM 轉帳 (線上報名)：繳費方式選擇「ATM 轉帳」者，系統將給您一組轉帳帳號「銀行代號、轉帳帳號」，但此帳號只提供本課程轉帳使用，各別學員轉帳請使用不同轉帳帳號！！轉帳後，寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」傳真至 02-2381-1000 陳小姐 收。						課程費用	
<input type="checkbox"/> 信用卡 (線上報名)：繳費方式選「信用卡」，直到顯示「您已完成報名手續」為止，才確實完成繳費。							
<input type="checkbox"/> 銀行匯款(公司逕行電匯付款)：土地銀行 工研院分行，帳號 156-005-00002-5 (土銀代碼：005)。戶名「財團法人工業技術研究院」，請填具「報名表」與「收據」回傳真至 02-2381-1000 陳小姐 收。							
<input type="checkbox"/> 即期支票或郵政匯票：抬頭「財團法人工業技術研究院」，郵寄至：100 台北市中正區館前路 65 號 7 樓 704 室 陳小姐收。							
<input type="checkbox"/> 計畫代號扣款(工研院同仁)：請從產業學院學習網直接登入工研人報名；俾利計畫代號扣款。							
						\$_____	



歡迎您來電索取課程簡章 ~ 服務熱線 02-2370-1111 ~ 工研院產業學院產業智慧化台北學習中心歡迎您的蒞臨 ~