

AI 推薦系統與精準行銷實作班(新竹班)

■ 課程簡介

在網路上常看到「您可能感興趣的內容」、「猜你喜歡...」的貼心功能嗎？想聽音樂，Spotify 會幫你整理好專屬的 Daily Mix 音樂合輯；想看影片，Netflix 會幫你篩選適合於你的電影或影集；想玩遊戲，Google Play 商店會根據不同主題推薦你有趣的新遊戲。但你有想過這些優質推薦的背後，都是怎麼做出來的嗎？關鍵就在於「**推薦系統**」，此技術是根據使用習慣及興趣來推薦更多的內容，是機器學習重要的應用之一。本課程將帶領你回顧常見的經典推薦系統，以及當最近熱門的 AI 深度學習的遇到推薦系統而帶來什麼改變。透過推薦機制實作，讓商品或網頁流量有效增加，或是達到精準行銷的目的。

■ 課程目標

1. 介紹推薦系統原理，教您如何提升商品曝光率，達到精準行銷目的。
2. 實作練習經典與基於深度學習的推薦系統演算法。

■ 適合對象

有志於學習 AI 人工智慧技術建置推薦系統，應用於精準行銷之研發工程師、產品設計師、研究員、行銷專員等。

■ 課程內容與大綱

| 單元 | 課程大綱 |
|---------------------------|---|
| 推薦系統簡介 及實作演練 (7 小時) | <ol style="list-style-type: none">1. 推薦系統的發展與應用2. 實作：以內容為基礎的推薦(Content-based Recommendation, CBR)3. 實作：協同過濾的推薦(Collaborative Filtering, CF)4. 淺談深度學習與推薦系統5. 實作：利用深度學習的個性化推薦模型(Deep Neural Networks, DNN)6. 推薦系統使用與評估 |

■ 講師簡介

張老師

現任：新創公司全端工程師

學歷：清華大學資訊工程研究所碩士班畢業

經歷：2018 總統盃黑客松優勝團隊。2016 台灣區微軟 Imagine Cup 冠軍。2017 資料科學年會 (DSConf) & MOPCON (行動科學年會) 講師。

專長：資料分析/資料探勘/機器學習/資料視覺化；前端 Javascript, CSS, Angular, React/Redux；後端 Sails, Laravel, Rails, Flask；程式語言 Python, Node.js, PHP, Ruby, R；協作開發 Git-flow, Scrum 等。

■ 上課時間

108 年 11 月 1 日(五)上午 9：30~下午 5：30，共計 7 小時。

■ 上課地點

工研院產業學院 新竹學習中心，實際上課地點，請依上課通知為準。

■ 價格

| 原價 (含稅、午餐、講義) | 早鳥-優惠價 (開課 10 天前報名) | 團報-優惠價 (同公司 2 人 以上團報) | RAISE 計畫博士-優惠價 (參與科技部 RAISE 計畫培 訓博士級產業訓儲菁英) |
|------------------|------------------------|-----------------------------|---|
| 每人 5,500 元 | 每人 3,500 元 | 每人 3,300 元 | 每人 2,750 元 |

■ 常見問題

● 報名方式：

(一)工研院產業學習網，線上報名：<http://college.itri.org.tw/>，點選課程頁面之「線上報名」，填寫報名資訊即可。

(二)或 E-mail 至 itri535110@itri.org.tw。

(三)請填妥報名表傳真至 03-5750690。

● 課程洽詢：03-5743982 陳小姐。

● 繳費資訊：

- (一)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」回傳真至 03-5750690 陳小姐 收。
- (二)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。
- (三)銀行匯款(限由公司逕行電匯付款)：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 03-5743982 陳小姐 收。
- (四)即期支票：抬頭「財團法人工業技術研究院」，郵寄至：30011 新竹市東區光復路二段 321 號-工研院光復院區 01 館 608 室 陳小姐 收。

※繳費後請於收據上註明「公司名稱、課程訊息、姓名、聯絡電話」，傳真至產業學院 03-5743982 陳小姐 收

■ 貼心提醒

※以下注意事項—敬請您的協助，謝謝!

1. 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。
2. 若報名者不克參加者，可指派其他人參加，並於開課前一日通知。
3. 因課前教材、講義及餐點之準備，若您不克前來需取消報名，請於開課前三日以 EMAIL 通知主辦單位聯絡人並電話確認申請退費事宜，逾期將郵寄講義，恕不退費。
4. 為尊重講師之智慧財產權益，恕無法提供課程講義電子檔。
5. 為配合講師時間或臨時突發事件，主辦單位有調整日期或更換講師之權利。
6. 繳費方式為信用卡、ATM 轉帳，恕不受理現場報名和繳費。