

# 輕鬆學會 Python 打造聊天機器人(Chatbot)(台北)

## ■ 課程簡介

聊天機器人(Chatbot)是指透過 AI 人工智慧，以文字、圖片或聲音與使用者互動及對話，提供各種資訊與服務，解決使用者的問題，全球至少有 10 萬個以上的聊天機器人被活躍運用於各行各業中。聊天機器人的建置與 App、網頁相比有許多不同的特性，舉例來說，聊天機器人具備極強的即時性，不僅能同時和無數客戶對話、省去客服人員忙線時的等待時間，也能作為即時監測資訊的幫手，協助使用者在最短時間內完成託付的任務；此外，有效率地達到個人化也是其一大特點，藉由使用者過往的互動記錄、公開資訊及各種相關資料，聊天機器人便可以進行精準銷售、個人化商品或服務推薦。本課程將介紹聊天機器人概念，讓學員可以輕鬆學會 Python 程式語言，並由實作中學習如何快速製作出基於 FB Messenger 與 Line Chat 的聊天機器人。

## ■ 課程目標

實機操作和撰寫 Python 程式，打造自己專屬的聊天機器人活用在自己的專業領域上。

## ■ 適合對象

程式設計相關經驗與基礎，對從事聊天機器人與程式開發工作有興趣者。

## ■ 課程大綱

單元	課程大綱
Python 工具與聊天機器人概念 (6 小時)	1.人工智慧概念與 Python 工具介紹 2.聊天機器人架構、運作原理 3.後端伺服器 Flask 實作 4.Web Service 與 API 操作
聊天機器人實作 (6 小時)	5.整合社群多媒體平台(1)：Facebook Messenger Chatbot 串接 6.整合社群多媒體平台(2)：LINE Chatbot 串接 7.打造專屬聊天機器人實作演練 8.程式部署與上線

## ■ 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 7 月 29 日(一)~7 月 30 日(二) · 上午 9 : 30~下午 4 : 30 · 共計 12 小時。

## ■ 上課地點

工研院產業學院 台北學習中心 · 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 10,000 元	每人 6,500 元	每人 5,500 元	每人 5,000 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 [itri535135@itri.org.tw](mailto:itri535135@itri.org.tw)。

(三)請填妥報名表傳真至 02-23811000。

● 課程洽詢：02-23701111#311 劉小姐

● 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 02-23811000 劉小姐 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 02-23811000 劉小姐 收。
- (四)即期支票：抬頭「財團法人工業技術研究院」，郵寄至：10047 台北市中正區館前路 65 號 7 樓 劉小姐 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 02-23701111#311 劉小姐 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。