

【機器學習與深度學習實戰演練-使用 Python 與 Tensor Flow】(台北班)

■ 課程簡介

本課程將從機器學習的原理應用出發，並且說明如何用 **Keras/Tensor Flow** 作類神經網路的模型建立與使用。**Tensor Flow** 是 **google** 的一套數值運算的函式庫，它是資料流操作的工具並且它是 **open source** 的。可以讓使用者建立多維度的資料陣列，並且能夠善用 **CPU/GPU** 與 桌機，伺服器，雲端甚至手機等等的計算資源，它包含了 **Tensorboard** 作為視覺工具，被用在許多智慧學習/深度學習的領域。而 **Keras** 是一個 **Python** 所寫成的類神經網路 **API**，它能夠建在 **Tensor Flow**，**Theano** 或其它後端工具上，讓使用者可以快速的修改並且研發想要開發的模型。

■ 具備工具

學員請自備 win7 or win8 筆電有 usb 的 NB。

■ 適合對象

Python 語言或基礎程式設計背景者想作 **Data Scientist**，需要學習 **Machine Learning/深度學習者**。

■ 課程大綱

課 程 大 綱	
108年12月14日(六)、12月21日(六)、109年1月11日(六)、109年1月18日(六) (28小時)	
1.機器學習與深度學習	6.CNN
2.Quantopian與Zipline	7.Tensor Board
3.深度學習:	8.深度學習與影像辨識
4.Tensor Flow的安裝	9.Tensor Flow與Android
5.Keras與Tensor Flow	10.Tensor Flow與Raspberry Pi

■ 講師簡介 何講師

- ✓ 學歷：畢業於台灣大學電機工程研究所計算機科學組，先後工作於中研院計算中心，IBM, Synopsys，派鑫有限公司。
- ✓ 著作：2012年10月初出版了【超強圖解 前進 App Store！iOS6 SDK 實戰演練】，在專業電腦書店為銷售量第一名之暢銷書籍，同時也在網路書店的新書排行，季新書

排行，暢銷排行榜內。同時亦著有【超強圖解前進 Android Market ! Google Android SDK 實戰演練】、【超強圖解前進 Android Market ! Google Android SDK 實戰演練第 2 版】

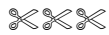


【 開 課 資 訊 】

- 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 產業智慧化台北學習中心，**實際地點依上課通知為準!!!!**
- 舉辦日期：108 年 12 月 14 日(六)、12 月 21 日(六)、109 年 1 月 11 日(六)、109 年 1 月 18 日(六) · 09:00am~17:00pm · 共計 28 小時
- 課程費用：**加入工研院產業學院 LINE@訓練圈(<https://line.me/R/ti/p/%40pyg8598o>)** · 未來有相關課程，可優先獲得通知及更多優惠！

	課程費用
課程原價 (每人)	\$18,300
七天前報名 優惠價(每人)	\$18,000
兩人揪團同行 優惠價(每人)	\$17,300
三人(含)以上揪團同行/工研人/學校 優惠價(每人)	\$17,000

- 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】

機器學習與深度學習實戰演練-使用 Python 與 Tensor Flow (台北班)								
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： <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。 <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。							總計 課程費用 \$ _____	

~ 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 ~