

機器學習實戰演練-使用 R 語言(台北班)

■ 課程簡介

學習機器學習在 R 語言上的應用，本課程將會說明實作同時著重於背後的原理，幫助應用在實際的工作上，將會以監督式的學習與非監督式機器學習分類，說明如何運用 R 語言來達成機器學習甚至是深度學習的目標。

■ 具備工具

學員請自備 win7 or win8 筆電有 usb 的 NB。

■ 適合對象

R 語言或基礎程式設計背景經驗者想作 Data Scientist，需要學習 Machine Learning 者。

■ 課程大綱

課 程 大 綱	
107年10月22日(一)、10月23日(二)、10月29日(一)、10月30日(二) (28小時)	
1.R的環境建立與安裝	10.分群Clustering
2.R與機器學習	11.Hierarical Cluster
3.機器學習所需要用到的代數	12.K-Mean
4.分類 Classification	13.維度縮減 Dimension Reduction
5.SVM(Support Vector Machine)	14.主成分分析PCA
6.Random Forest	15.Class analysis
7.線性迴歸 Linear Regression	16.Options : R 與 Neural Network/Deep Learning
8.Logistic Regression	17.Options : R 與 Tensor Flow
9.多重迴歸 Multi Regression	

■ 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



【 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：107 年 10 月 22 日(一)、10 月 23 日(二)、10 月 29 日(一)、10 月 30 日(二)，
09:00am~17:00pm，共計 28 小時
- 課程費用：加入工研院產業學院會員(<http://college.itri.org.tw/LoginMember.aspx>)，可以保存您的學習紀錄、查詢及檢視您自己的學習歷程，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-非會員(每人)	\$17,300
課程原價-會員(每人)	折抵勤學點數(300 點) \$17,000
開課前 10 日報名完成 或兩人團報-非會員(每人)	\$16,300
開課前 10 日報名完成 或兩人團報-會員(每人)	折抵勤學點數(300 點) \$16,000

- 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 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 蘇小姐收】

機器學習實戰演練-使用 R 語言(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：						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 蘇小姐 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 蘇小姐 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 蘇小姐收。						\$ _____	
<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 ~