

## 臺灣好厲駭資安實務培訓

- 課程日期：108 年 12 月 21 日、108 年 12 月 22 日
- 上課地點：
- 課程名稱：Information Security：建置文本分類與假新聞偵測評分系統
- 課程講師：陳廷易 Leo
- 課程目標：對自然語言處理、大數據相關知識能有更進一步的認識
- 課程內容：文字探勘、機器學習、類神經網路等相關技術
- 課程大綱：

課程主題	課程內容
Day1 上午：Linguistic Preprocessing	介紹並實作文本 Tokenization、Normalization、Stemming / Lemmatization、Stop Words
Day1 上午：TF-IDF & Vector Space Model	介紹並實作 TFIDF 與 cosine similarity
Day1 下午：IR Evaluation Metrics & Text Classification & Feature Selection	介紹文本評估方法、smoothing 方法並實作 Naïve Bayes 分類器、chi-square、LLR、MI
Day2：AI、ML、DL Introduction & News Analysis & CNN、RNN、DNN Introduction & Text Regression	介紹並實作類神經網路、新聞 insight 分析、實戰假新聞偵測與文本回歸分析

- 學員先修技能：
  - ✓ 基本程式邏輯、Python3 語法
  - ✓ 對 Google Colaboratory 或 jupyter notebook 等 IDE 有基本操作概念
  - ✓ 具備基礎的數學統計、條件機率、貝氏定理、線性代數、指數對數、向量概念
  - ✓ 對閱讀數學符號、英文教材不排斥
  - ✓ 稍微使用過 scikit-learn 及 keras 或是 pytorch、tensorflow 語法
- 學員自備筆電需先安裝下列軟體：
  - ✓ Google 帳號(可存取 Google Drive 並新增 Google Colaboratory 檔案)、Chrome 瀏覽器尤佳
- 請問是否事先安裝 image：☐是，請於課程 2 週前提供；☐否
- 課程簡報提供：(將公告於 FB 粉絲頁上或事先寄給上課學員)

[https://github.com/tychen5/NLP\\_FakeNewsDetection/tree/master/ISIP\\_Speaker](https://github.com/tychen5/NLP_FakeNewsDetection/tree/master/ISIP_Speaker)