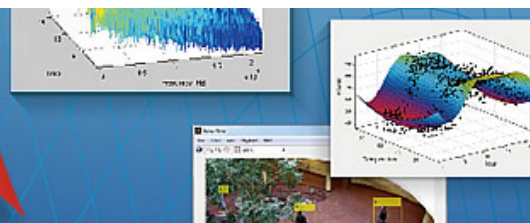
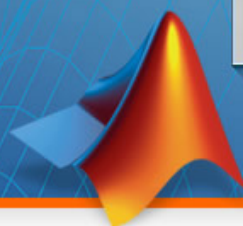


# 南臺科技大學 MATLAB®訓練課程



大數據與深度學習是目前人工智慧的主流，透過MATLAB每個人都可以輕鬆設計、訓練和視覺化深度學習模型。首先介紹深度學習中用來實現影像分類的卷積神經網絡(Convolution Neural Network)，您可以直接使用多種專家的模型，例如GoogLeNet來進行遷移式學習，抑或是自己設計深度學習網絡。MATLAB支援CUDA-enabled NVIDIA GPU，可大大縮短訓練所需的時間。課程的最後介紹如何訓練物件偵測器，包含利用MATLAB提供的使用者介面(APP)來標定Ground Truth，並由Ground Truth來進行物件偵測的深度學習。

## 開課時間

**MATLAB於BIG DATA之應用**；4/13(五) 09:30-12:30

**MATLAB於電腦視覺之AI應用**；4/13(五) 13:30-16:30

**上課地點：電機系B棟401教室**

## 參加對象與資格

- 全校師生
- 有興趣的老師或同學

## 報名時間與報名方式

- 即日起至報名額滿為止
- **MATLAB於BIG DATA之應用 講座報名** <<報名連結
- **MATLAB於電腦視覺之AI應用 講座報名** <<報名連結

## 學校聯絡人

- 電機系, 凌拯民老師, 分機 3330

## MATLAB於BIG DATA之應用

- 本課程介紹MATLAB如何面對大量資料的處理與分析，主要可分為三個部分，
- 第一部分介紹資料的匯入，以及MATLAB匯入檔案時，如何有效率的使用記憶體；
- 第二部分將介紹資料前處理的相關功能，如何將資料結構化，並合理的補齊缺漏值，
- 第三部分將介紹分析的模型與手法，並如何從如何從資料分析的結果中獲得價值。

## MATLAB於電腦視覺之AI應用

- Introduction AI
- What is Deep Learning?
- Layers in Convolution Neural Network
- Image classification using pre-trained network
- Train a new model
- Object detection