

國立宜蘭大學

# MATLAB<sup>®</sup>

## 訓練課程



MATLAB是一高階科技運算語言、可分析資料與發展演算法和應用之互動式環境。MATLAB能夠協助解決科學運算問題，比起傳統的程式語言，如：C、C++、Fortran要快的多。

基礎課程談到函式(Function)相關的操作方法與使用時機，進階課程可讓學員了解如何對自己開發的函式除錯，以及如何增進MATLAB程式碼的執行效能。



上課時間

12:00~15:00



上課方式

線上



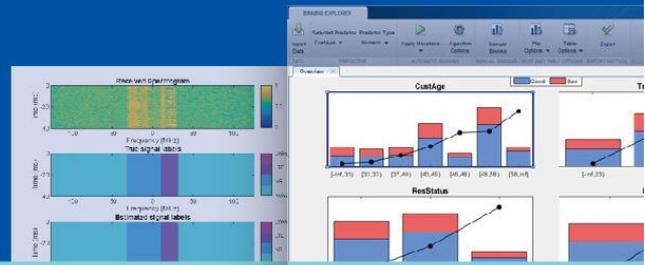
聯絡人

簡先生 / lrjen@niu.edu.tw  
(03)935-7400 #7135



報名網址

<https://ccsys.niu.edu.tw/MvcTeam/Act>



### 利用MATLAB於GPU進行 影像處理/電腦視覺之深度學習應用

日期 3/25(三)

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

### 加速MATLAB執行速度的技巧

日期 5/13(三)

- Leveraging the power of vector and matrix operations in MATLAB
- Identifying and addressing bottlenecks in your code
- Converting MATLAB code to C/C++ using MATLAB Coder
- Utilizing additional processing power available in multicore machines, clusters, and grids"

### 如何使用MATLAB進行 大數據分析

日期 4/22(三)

- Big Data Capability in MATLAB
- Big data in industry
- New Big Data Capabilities in MATLAB
- Access Big Data
- Datastore
- Exercise1 : 'datastore'
- Tall arrays
- Working with tall arrays
- Exercise2 : tall array
- Functions support tall
- Conclusion and Other Materials"