

# AI?!

坐而論不如起而行  
想AI念AI→來接接地氣吧

■ AI訓練課程+ 運算軟體實作

■ 微感測晶片實作課程規劃

## 聯合說明會

活動日期:

2018年8月7日(星期二)

活動地點:

國立交通大學電資大樓201會議室  
(新竹市大學路1001號)

► 報名網址: <https://www.sipa-iat.net/blank-1>

Time Slot	Topic	Speaker
09:30~10:00	報到	
10:00~10:30	AI訓練課程+運算軟體實作說明	溫瓊岸 教授
10:30~10:40	GLORIA 及微感測晶片實作課程說明	陳俊成 產業聯絡專家
10:40~11:10	微感測晶片學術開發經驗簡介	溫瓊岸 教授
11:10~11:40	國研院光機電應用整合晶片技術發展	莊英宗 博士
11:40~12:00	Q&A	

\*主辦單位保留變更議程與講師之權利



台灣新竹科學園區產學訓協會  
Academia-Industry Consortium  
for Science Park in Hsinchu  
Taiwan



國立交通大學電子工程學系  
DEPARTMENT OF  
Electronics Engineering  
NATIONAL CHIAO TUNG UNIVERSITY, TAIWAN



# What is Deep Learning ?

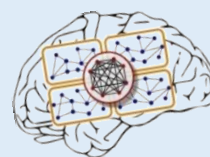


## I. Lecture: 交大電子工程系桑梓賢教授 Introduction to Deep Learning

**8.21** 18:30  
21:20

交大電資大樓國際會議廳  
新竹市大學路1001號

1. Machine learning from a signal processing view: the optimal solution
2. From optimal solution to adaptive solution
3. From adaptive solution to deep learning
4. Basics of deep learning: training, testing, validation and more
5. Some popular models



## II. 實作(上機課程限 30 人- 產學訓協會 MEMBER ONLY)

### 用Deep Learning 辨認出 1,2,3...

1. Introduction(Keras, fully connected layer, convolutional layer, CNN)
2. MNIST on PC
3. MNIST on Android
4. 提供學員能夠完成以Android手機APP辨認  
手寫數字(需自備Android手機、手機-USB傳輸線)

**8.22-24** 18:30  
21:20

交大工程四館414 新竹市大學路1001號



8/22	8/23	8/24
Python 初步介紹	MNIST-手寫數字辨識	CNN
ML工具 - Keras 初步介紹	△Dense Only	ML on Android App 或 CIFAR10-圖像辨識
Keras實作 - Regression	△Preprocess	
	△Drop out	

報名資訊: <https://www.sipa-iat.net/blank-1> (現場入會繳交入會費 NTD\$1000)

翁淑怡小姐/TEL:03-5131591/E-Mail: wonsherry@gmail.com

陳映辰小姐/TEL:03-5131592/E-Mail: mylovelybox@gmail.com

●主辦單位保留各活動議程內容及講師異動之權利。



台灣新竹科學園區產學訓協會  
Academia-Industry Consortium  
for Science Park in Hsinchu  
Taiwan

國立交通大學電子工程學系  
DEPARTMENT OF  
Electronics Engineering  
NATIONAL CHIAO TUNG UNIVERSITY, TAIWAN



# AI vs. Sensors

## Where are the solutions?

交大國際半導體產學聯盟微感測 SIG



### 國際半導體產學聯盟微感測 SIG 宗旨：

以台灣優勢半導體資源推廣光機電整合微感測模組設計技術，邁向 AI, IOT, Service Oriented 6G 系統應用開發

- 提供微感測設計訓練課程及下線，封測實作
- 引薦學研團隊協助開發，促使產業技術與人才同步養成
- 其他個案服務

### 微感測**實作**課程規劃 (每周六小時，36小時課程)

1. MEMS原理&介紹/量測介紹/封裝介紹
2. Coventor介紹&實作
3. MEMS IC co-design flow
4. Sensor/read-out/AFE IP介紹
5. **Microsensor 實作&下線 (含封裝、測試、PCBA)**  
預計2018/9/1 課程開始 ~2018/11/3 申請下線

### 年度實作計畫

- 2018H1 1-axis & 3-axis Accelerometer
- 2019H1 Pressure/Stress/Thermal/Gas sensor
- 2019H2 Image/Optical/IR sensor

聯絡資訊: 陳俊成經理/TEL:03-5131448 E-mail: josephchen99@gmail.com