



# Enjoy Artificial Intelligence 人工智慧好好玩



## 人工智慧豐富你我的生活！

你知道在今年3月份，美國電腦協會宣布有「電腦界的諾貝爾獎」之稱的圖靈獎 ( Turing Award ) 得主，是由人工智慧三巨頭：多倫多大學電腦科學教授辛頓 ( Geoffrey Hinton )、紐約大學教授楊立昆 ( Yann LeCun ) 和蒙特婁大學教授班吉歐 ( Yoshua Bengio ) 獲獎的嗎？

近 10 年，因為他們在深度神經網路上面的研究成果，加速了人臉辨識、語音助理、車輛自動駕駛和機器人的發展。

## 什麼是人工智慧？

人工智慧亦稱機器智慧，指由人製造出來的機器能表現出像人一樣的智慧。然而，背後究竟存在著什麼樣的技術呢？

## 人工智慧將會如何影響我們的未來呢？

人工智慧的技術已廣泛地被應用在我們的日常生活當中，包含食、衣、住、行、育、樂與醫療。然而，面對人工智慧的浪潮，我們應該做好哪些準備呢？

## 在人工智慧夏令營，我們透過五大重點認識 AI，跟上世界趨勢

### 理解 開發環境

認識軟體的開發介面以及相關知識

### 建立 程式觀念

認識程式的基本語法

### 機器學習 原理

認識基礎的機器學習理論

### 演算法 設計

結合程式觀念以及機器學習知識，實現AI演算法

### 成果 展現

練習邏輯性地表達自己的實作成果

## 課程概要

	第一天	第二天	第三天	第四天
09:00~11:00	【認識人工智慧】 令人驚豔的 最新AI應用介紹	【原來如此】 了解機器學習及深度 學習的基礎知識	【深入了解】 進階認識 深度學習的技術	【換我來表現】 專題實作成果展示
11:00~13:00	午餐、午休			
13:00~16:50	【和電腦玩遊戲】 用Python 實作AI小遊戲	【專題實作1】 我像哪位大明星？ (基於深度學習的 人臉檢索系統實現)	【專題實作2】 猜猜我幾歲 (基於深度學習的 年齡預測系統實現)	【心得報告】 把四天的學習到的知識和 心得紀錄下來
16:50~17:00	問題討論以及總結			

## 營隊報名資訊

【適合對象】 就讀7-12年級學生(沒經驗也可以喔)

【地點】 元智大學電通學院電腦教室(七館四樓70405教室)

### 【備註】

1. 全程參與將頒發證書及小紀念品
2. 專題成果豐富國高中學習歷程
3. **三人(含)以上團體報名享8折優惠**，團報以10人上限為一梯，超過10人請自行拆團

【第一梯次】 108/07/08(一)-07/11(四)，報名費用請於**108.06.26前**繳畢  
 【第二梯次】 108/08/12(一)-08/15(四)，報名費用請於**108.07.26前**繳畢  
 (未完成繳費視同未報名；因人數有限，請提早完成報名繳費。)

【報名方式】 請填妥報名表後Email至eedept@saturn.yzu.edu.tw，或傳真(03)4639355至電機系甲組

【費用】 3000 (含午餐、飲料及小紀念品)，請以銀行轉帳或匯款為主。  
(戶名：元智大學；銀行：遠東國際商業銀行(銀行代碼805)桃園分行；帳號：00400100012127)

本組網址 <http://www.ee.yzu.edu.tw/>

主辦單位：元智大學電機工程學系甲組 財團法人徐元智先生紀念基金會

## 2019 元智大學電機工程學系甲組 AI 人工智慧暑期營隊報名表

營隊梯次	<input type="checkbox"/> 第一梯次(108.07.8-108.07.11) <input type="checkbox"/> 第二梯次(108.08.12-108.08.15)		
報名類別	<input type="checkbox"/> 個人報名 <input type="checkbox"/> 團體報名【團體報名除非同一人轉所有成員費用，否則每一位團體成員皆需填寫一份報名表】		
報名聯絡人		報名金額	
連絡電話		轉帳帳號(後五碼)	
團體報名成員			
姓名 1		<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	若為團體報名，請列出所有團體成員姓名
姓名 2		<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	
姓名 3		<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	
姓名 4		<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	
姓名 5		<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	
姓名 6		<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	
姓名 7		<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	
姓名 8		<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	
姓名 9		<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	
姓名 10		<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	
備註	團體報名如為一人轉帳，則填入統籌報名人之轉帳總金額及轉帳後五碼，並填寫團體報名成員名單。		