



Enjoy Artificial Intelligence 人工智慧體驗營



人工智慧豐富你我的生活！

2019年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9-12年級學生(無程式設計基礎也可以報名)

【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. 專題成果豐富高中學習歷程

3. **三人(含)以上團體報名享8折優惠(若為三人以上，報名表需列出同團人姓名)**

4. 本組網址 <http://www.ee.yzu.edu.tw/>

5. 為配合防疫，課程中需全程配戴口罩

【營隊時間】**109/07/20(一)-07/23(四)**

【報名時間】**109.05.22~109.06.10(人數上限60人，報名滿後即關閉系統)**

【報名網址】<https://forms.gle/a5eB8XpRkFypDXhSA>

★報名費用請於報名2日內繳畢，確認繳完報名費後，始完成報名

【報名方式】請依報名網址填寫報名並繳費，繳費後請以e-mail(mejf@saturn.yzu.edu.tw)告知或傳真(03)4639355至電機系甲組

【費用】每人 4000 (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：004-001-00015941)

主辦單位：元智大學電機工程學系(甲組)