



一次搞懂人工智慧！ 敬邀全國高中工職同學踴躍報名參加！

人工智慧解決許多生活、工業、醫療與經濟問題，近年來已成為科技業發展的趨勢。東海大學資工系除了紮實的程式訓練課程之外，在 AI 方面也榮獲多項的 AI(人工智慧)計畫，本系教授除了開授 AI 相關課程，也與業界合作，利用 AI 技術來協助產業轉型。東海大學資工系在 109 學年度增設了人工智慧組，讓學生可以專業於 AI 的技術領域。

為讓更多的高中職同學們能瞭解 AI 的相關領域，強化程式設計的能力，以及對資訊工程領域有更深入的了解，東海大學資工系於寒假和本校計算機中心、校友室聯合舉辦「AI 寒假科學營」。

本次科學營活動內容精心設計，主要包含三部分：AI 軟體工坊(Studio)、AI 工作坊(Workshop)、專題講座(Seminar)，課程內容具備以下特色：

- (1)AI 軟體工坊以大學師資，以「手腦結合」為主要學習方式，鼓勵學生動手實驗，從撰寫程式的實踐中獲取人工智慧知識，授課教材結合種程式，讓同學以 Python/TensorFlow /Keras 直接去著手完成 AI 程式。
- (2)AI 工作坊以領域專家(導師)指導，讓同學展現成果，希望每個團隊都能做出屬於自己的完美專案！
- (3)課程除了體驗自己創作的人工智慧作品，也透過探索的過程，可以讓高中職同學釐清個人志向，將來須透過 AI 產業相關從業人員與相關科系教育人員合作，藉由系統化的正式培訓課程，產出專業的在地人才。

二、目的：

- (1)從實作中獲取知識，引導更多優秀高中職學生認識人工智慧領域。
- (2)創造學生學習 AI 產業技術的新契機，培養學生國際移動與競賽能力。

三、辦理單位：

主辦單位：東海大學資訊工程學系、東海大學就業輔導暨校友聯絡室
協辦單位：東海大學計算機中心

四、實施時程：109 年 2 月 5 日~ 2 月 6 日（共二天）。

五、參與對象：

全國高級中等學校、高中職校學生。

六、費用：

本次活動酌收 800 元，請以 ATM 轉帳或是臨櫃匯款

(1)繳款帳戶資料

匯款單位：東海大學郵局

機構代號：700

匯款帳號：0021057 0329663

戶名：林若瑩

(2)轉帳/匯款注意事項

為保障您的權益，繳費完成後交易明細表/匯款單留存，請將已下繳費資料填入報名表單系統：

a. 繳款人

b. 繳款金額

c. 匯款帳號後五碼

d. 繳款日期

(3)低收入戶報名費全免優待：低收入戶同學將 108 年或 109 年「低收入戶證明文件」（非清寒證明）掃描檔寄到信箱 choush@thu.edu.tw，辦理全免報名費。

七、活動資訊：

(一)活動日期：109 年 2 月 5 日~ 2 月 6 日(共二天)

(二)活動地點：東海大學多功能互動式教室(HT007)、電腦教室(ST019、ST020)

(三)課程內容：如附件一

(四)報名方式：請有意願報名同學於活動網站報名，額滿為止。

(五)報名網址：<https://reurl.cc/drDZmM>

(六)報名期限：108 年 12 月 31 (二) 日前，逾期恕難辦理報名。

八、其它資訊：

(一)獎勵：參與營隊之同學，於營隊活動結束後由東海大學資工系頒予結業證明書(須全程參與)

(二)本計畫如有未盡事宜，將另行於東海大學資工系網站補充公告

(三)注意事項：

報到時請攜帶學生證，當日衣著無特別規定，因校園廣大，建議穿著運動鞋。

附件一、人工智慧科學營課程表

Day 1.

日期 時間	2月5日(星期三)
08:30- 09:00	報到
09:00- 09:10	開幕式相見歡 東海大學長官致詞
09:10- 10:10	與 AI VIP 有約
10:10- 11:50	分組小組活動 美麗校園
12:00- 13:00	健康餐點
13:00- 16:30	自駕車、無人機 課程二選一

Day 2.

日 期 時間	2月6日(星期四)
8:00- 8:30	報到
8:30- 10:00	機器學習程式 python 語言程式入門懶人包:python 程式設計, 基本觀念、運算(賴泳瑄、陳仕偉老師)
10:00- 12:00	從 0 開始學、AI 人臉辨識、Bot 聊天機器人、你的第一支機器學習(machine learning)MLP(賴泳瑄、陳仕偉老師)
12:00- 13:00	休息(備餐點)
13:00- 16:00	圖像辨識:MNIST 手寫數字辨識 語音辨識:語音轉文字、文字轉語音簡易語音辨識
16:00- 16:30	評選、頒獎