

國立
中山大學 全球產學營運及推廣處

Office of Global Industry-Academe Collaboration and Advancement, National Sun Yat-sen
University

『微軟 AI 入門夏令營 第一期』招生簡章

一、課程簡介：

本課程欲提升國、高中生的資訊處理能力，與微軟合作入門營隊透過雲端 AI 解決資安相關問題，透過 Power BI 解決資料分析及圖表美化等問題，並且讓在學的學生可以在進入職場前即可擁有技能加給的證照。

二、上課時間：

【雲端 AI 入門班】111 年 8 月 22 日至 24 日 09:30-16:30 (共 3 天含考照)

【資料分析入門班】111 年 8 月 25 日至 27 日 09:30-16:30 (共 3 天含考照)

三、招生對象：國一至高三對於資訊相關課程有興趣之學生。

四、上課地點：

【實體課程】國立中山大學 國際研究大樓【高雄市鼓山區蓮海路 70 號】。

【線上課程】使用 Microsoft Teams 進行，請學員事先下載。

五、招生人數：

【實體課程】一班 30 人，額滿為止。(須超過 10 人方能開課)

【線上課程】一班 100 人，額滿為止。(須超過 30 人方能開課)

六、講師介紹：

| | |
|----|--|
| 姓名 | 林建宏 |
| 任職 | 全域科技有限公司 資深顧問 |
| 學歷 | 國立成功大學微免所碩士 |
| 專長 | 網路：Cisco，網路規畫及建置 雲端：Azure, CompTIA Cloud，雲端架構建置及應用 大數據：PowerBI，數據分析可視化 機器學習：Azure ML，數據處理及預測分析 資安：網路安全，入侵及防護 |

七、課程內容：

【雲端 AI 入門班】

| 時間 | 8/22 | 8/23 | 8/24 |
|---------------------|--|---|--|
| | 課程內容 | 課程內容 | 課程內容 |
| 09:30 10:30 | 課程介紹 | 機器學習 ● 機器學習導論 ● Azure 機器學習 | 對話式 AI 對話式 AI 概念 ● Azure 中的會話式 AI ● 描述 Azure 上的對話式 AI 工作負載的功能 |
| 10:30 12:00 | AI 導論 ● Azure 中的人工智慧 ● 負責任的 AI ● 描述人工智慧工作負載和注意事項 ● 申請 Azure for Students 使用點數 ● Azure AI 服務練習 | 機器學習 ● 描述 Azure 上機器學習的基本原理 ● LAB 實作：機器學習實作（車價預測） | 對話式 AI ● LAB 實作：聊天機器人 QnA 串接 Line 平台 ● 成果整理：將今天的成果用 PPT 整理保存 |
| 12:00 13:30 | 午餐暨休息 | | |
| 13:30 15:00 | 電腦視覺 ● 電腦視覺概念 ● Azure 中的電腦視覺 | 自然語言處理 ● 文字分析介紹 ● 描述 Azure 上自然語言處理 (NLP) 工作負載的功能 | 線上題庫模擬練習 |
| 15:00 16:30 | 電腦視覺 ● 使用自訂視覺服務分類影像 ● LAB 實作：自定三種動物分類 ● 學生練習：交通工具分類：汽車/機車/船 ● 成果整理：將今天的成果用 PPT 整理保存 | 自然語言處理 ● LAB 實作：客戶留言文字情緒分析 ● 學生練習：宜蘭 XX 烤鴨文字情緒分析 ● 成果整理：將今天的成果用 PPT 整理保存 | 國際微軟認證考照 (AI-900) |

【資料分析入門班】

| 時間 | 8/25 | 8/26 | 8/27 |
|---------------------|---|--|--|
| | 課程內容 | 課程內容 | 課程內容 |
| 09:30 10:30 | 課程介紹 | Power Apps (Low-Code;低程式碼) 入門 <ul style="list-style-type: none"> ● 學生練習:發揮創意 建立照片管理 Apps ● 成果整理:將今天的成果用 PPT 整理保存 | Power Automate (RPA流程自動化) 入門 <ul style="list-style-type: none"> ● LAB 實作:金融案例-汽車貸款申請 |
| 10:30 12:00 | Power Platform 簡介 <ul style="list-style-type: none"> ● Power Platform 概述 ● Power Platform 的組件和功能 ● Microsoft Dataverse 簡介 | Power BI (大數據視覺化分析) 入門 <ul style="list-style-type: none"> ● Power BI 概述 ● 如何構建一個簡單的儀錶板 (Dashboard) ● LAB 實作:投票數據儀錶板 ● LAB 實作:全球 COVID-19 視覺化分析 | Power Virtual Agents (虛擬助理) 入門 <ul style="list-style-type: none"> ● Power Virtual Agents 概述 ● LAB實作: COVID-19 FAQ 回答機器人 ● 成果整理:將今天的成果用 PPT 整理保存 |
| 12:00 13:30 | 午餐暨休息 | | |
| 13:30 15:00 | Power Platform簡介 <ul style="list-style-type: none"> ● 申請Power Platform 使用帳號 ● Power Apps portal 簡介 ● LAB實作:建置Power Apps Portal 環境 ● LAB 實作:建立入口網站 | Power BI (大數據視覺化分析) 入門 <ul style="list-style-type: none"> ● LAB 實作:全球 COVID-19 視覺化分析 | 線上題庫模擬練習 |
| 15:00 16:30 | Power Apps (Low-Code;低程式碼) 入門 <ul style="list-style-type: none"> ● Power Apps 簡介 ● 模型驅動的應用程式簡介 ● LAB實作:建立第一個Apps ● LAB 實作:活動照片整理 Apps | Power Automate (RPA 流程自動化) 入門 <ul style="list-style-type: none"> ● Power Automate 介紹 ● LAB 實作: Pick me 選秀即時投票數據儀錶板 ● 成果整理:將今天的成果用 PPT 整理保存 | 國際微軟認證考照 (PL-900) |

八、額外加給：

【雲端 AI 入門班】

● 學習歷程：

| 國內 國外 | 證照 類別 | 發照單位 | 證照名稱 | 級數分數 | 證照代碼 |
|----------|----------|-----------|--|--------------|------|
| 國外 | 國際 證照 | Microsoft | Microsoft Certified Fundamentals: Microsoft Azure AI Fundamentals (AI- 900) | Fundamentals | 074H |

● 國外留學：可扣抵國外大學(ACE) 學分 1 學分

取得大學學分，學員可以透過通過 Microsoft 測驗並獲得 Microsoft 認證來取得大學學分。

大學學分評量確認成功完成特定研究課程可申請的時數。請注意，光是參加課程並不足以取得學分，您必須獲得認證才能取得學分。

美國的大多數學校都是美國教育委員會 (American Council on Education, ACE) 的成員，這是代表美國所有類型之合格學位授與機構的唯一主要高等教育協會。其中包括兩年制、四年制、公立和私立大專院校。美國每三名學員中有兩名就讀於 ACE 學校。

<https://docs.microsoft.com/zh-tw/learn/certifications/college-credit>

【資料分析入門班】

● 學習歷程

| 國內 國外 | 證照 類別 | 發照單位 | 證照名稱 | 級數分數 | 證照代碼 |
|----------|----------|-----------|--|--------------|------|
| 國外 | 國際 證照 | Microsoft | Microsoft Certified Fundamentals: Microsoft Power Platform Fundamentals (PL-900) | Fundamentals | 074G |

● 國外留學：可扣抵國外大學(ACE) 學分 2 學分

取得大學學分，學員可以透過通過 Microsoft 測驗並獲得 Microsoft 認證來取得大學學分。大學學分評量確認成功完成特定研究課程可申請的時數。請注意，光是參加課程並不足以取得學分，您必須獲得認證才能取得學分。

美國的大多數學校都是美國教育委員會 (American Council on Education, ACE) 的成員，這是代表美國所有類型之合格學位授與機構的唯一主要高等教育協會。其中包括兩年制、四年制、公立和私立大專院校。美國每三名學員中有兩名就讀於 ACE 學校。

<https://docs.microsoft.com/zh-tw/learn/certifications/college-credit>

九、收費標準：

【雲端 AI 入門班】實體/線上皆為 8,000/位（含課程、電子試券、行動考場監考、微軟原廠教材）

【資料分析入門班】實體/線上皆為 8,000/位（含課程、電子試券、行動考場監考、微軟原廠教材）

※優惠方案：

(一) 本校及附中學生、校友、教職員工(含子女)、外貿協會國企班教職員工生、高雄市政府所屬機關之員工(含警消單位)、推廣教育舊學員(須完成結業)，**憑證享優惠價減 500 元。**

(二) 三人以上團報，**享優惠價減 1,000 元。**（若其中一人取消或退費，請補足差額）

十、報名相關資訊：（請詳讀報名辦法，以免自身權益受損）

(一) 報名方式：線上註冊點選我要報名 <https://reurl.cc/7DQnaD>

(二) 報名期限：開課**前 7 天截止報名**，額滿為止。

(三) 繳費期限：繳交報名表後請於**7 天內繳費(含假日)**，逾期視同放棄報名，將取消名額。

(四) 學費繳費方式：**線上列印繳費單**

至本校線上繳款網頁：<https://payment.nsysu.edu.tw/olprs70/pay.asp> 收款單位點選「全球產學營運及推廣處」，收款款別點選「**微軟 AI 入門夏令營 第一期**」



線上繳款教學

- ★ 至中山大學線上繳款網頁 <http://140.117.13.70/OLPRS/pay.asp>
- ★ 收款單位點選「全球產學營運及推廣處」
- ★ 收款款別點選「您所報名的課程」

輸入「姓名」、「金額」、「e-mail」

現金繳款：列印繳費單至臺灣銀行、超商臨櫃繳款
ATM轉帳：列印繳費單至自動提款機ATM繳款
信用卡繳款：填寫卡號資料，確認付款

(五) 退費相關注意事項：

1. 退費標準：

學員自**報名繳費後至實際上課日前**退學者，退還已繳學費之**九成**，自實際上課之日算起未逾全期**三分之一**者退還已繳學費之半數。在班時間**已逾全期三分之一**者，**不予退還**。

2. 退費方式：

請於退費期限內填寫退費申請書、退還收據正本並繳交在台金融單位存摺影本。

（請注意：非郵局或台灣銀行帳戶，將自付手續費 NT\$ 30 元。）

十一、其他事項：

(一) 若因招生不足或天候等不可抗拒之外力因素，無法如期開班，本處有權停開，所繳費

用以電匯方式無息退還（匯款手續費除外）。

※請注意：非郵局或台灣銀行帳戶，將**自付**手續費 NT\$ 30 元。

(二) 本簡章若有未盡事宜，本處保留得以隨時修改之權利。

(三) 本課程須自備筆電進行練習操作。

十二、聯絡方式：

國立中山大學全球產學營運及推廣處 蕭小姐 07-5252000 分機 2711

E-mail：karol0730s@mail.nsysu.edu.tw