

附件 4、團隊報名表

高雄市政府人工智慧發展計畫

AI HUB 團隊報名表

本隊參加成員均已詳細閱讀高雄市政府人工智慧培訓課程招生簡章，並同意遵守本活動之所有規範，且提供參與 AIGO 活動所產出之相關文件予主辦單位行銷使用，報名資料表於親筆簽名或蓋章後生效。

*參加比賽者於報名完成後，須提供相關資訊供主辦單位做身分驗證。

參賽編號 (主辦單位填寫)		填表日期	年 月 日
參賽隊伍名稱		團員人數 (每隊 3~10 名)	

參賽者 1 隊長資料表(本欄由隊長負責填寫)

中文姓名		出生年月	
手機		E-Mail	
通訊地址			
參賽身分	☐ 在學，就讀學校：_____ ☐ 大專 ☐ 碩士 ☐ 博士 ☐ 在職，任職公司：_____ ☐ 其他：_____		
資格證明文件 (依上述身分繳交 對應證明文件並 浮貼於本表之後)	☐ 學生證正反面影本 ☐ 在職證明書(必須包含姓名、服務機構名稱、職稱、到職日期、開立在職證明日期、機構印信) ☐ 最高學歷畢業證書		
參加 AI 基礎課程	☐ 是 (請擇一勾選) ☐ 第一款：戶籍為高雄市且至少需滿 6 個月，需在面試提供戶籍謄本正本或身分證正本以供檢驗 ☐ 第二款：學籍為高雄市大專院校在學生 ☐ 否		
參加 AI 專題 工作坊	☐ 是，____人。 ☐ 否		
簽名確認：			
參賽者務須親自簽名，確認表列資料及報考資格正確無誤，否則不予報名			

※以下各欄由主辦單位人員填寫，參賽者勿填※

審核結果

參賽身分審查 承辦人簽章		培訓資格審查 承辦人簽章	
-----------------	--	-----------------	--

參賽資格證明文件浮貼處

- 在學學生，請浮貼有效學生證正反面影本
- 在職隊員，請浮貼在職證明書正本
- 其他身分，請浮貼最高學歷畢業證書影本

附件 3、報名流程

報名流程圖



報名網站操作流程

Step	說明	範例
1	登入 https://aihub.kcg.gov.tw 點選團隊報名	
2	詳閱報名步驟並開始填答	
3	個資說明確認並點選同意	
4	輸入團隊名稱 (需以未來報名 AIGO 解題團隊名稱一致)	建議加入高雄元素 ex : KHxxxx
5	填寫隊員人數(人數 3~10 人)	
7	輸入隊長資訊	
8	填寫團隊成員身份別	依類別填寫人數
9	確認團隊是否要參加培訓	
10	下載紙本報名表並回傳 Mail 及紙本	
11	如參加培訓於紙本註名於報名截止日寄送面試通知	
12	參加面試經錄取 取得培訓資格	

			在哪裡可以找到好的/免費的數據集"
資料科學家研習-2	108/7/14 (日)	蘇紘賢	機器學習能做什麼和不能做什麼
			機器學習能解決什麼樣的問題
			關於監督・無監督和強化學習
資料科學家研習-3	108/7/21 (日)	蘇紘賢	Python 程式設計簡介
			• Python 開發環境建置 (終端機與編輯器) 與 GitHub 操作入門
			• Python 程式設計入門上(基本語法與流程控制)
			Python 程式設計入門中 (資料結構與函式)
			• 探索數據
			• 數據可視化
			• 轉換數據
資料科學家研習-4	108/7/28 (日)	蘇紘賢	• 數據建模
			• Python 程式設計入門下 (檔案處理與資料庫)
			• Python 套件管理基礎
			應用—數據科學任務 Demo1 實務 (Hands On 3) :
			• 數據匯入
			• 數據整理
			• 數據清理
IoT 物聯網課程 -智慧居家-物聯網技術應用創意營-1	108/06/16 (日)	詹啟琳	• 數據轉換
			應用—數據科學任務 Demo2 實務 (Hands On 4) :
			• 數據分析
			• 數據視覺化
			物聯網技術 & 雲端服務 概論
			智慧居家的應用與技術探討
IoT 物聯網課程 -智慧居家-物聯網技術應用創意營-2	108/06/22 (六)	詹啟琳	Arduino 電腦板介紹
			基本 C 程式教學與實做
			震感模組的安裝與程式設計
IoT 物聯網課程 -智慧居家-物聯網技術應用創意營-3	108/06/23 (日)	詹啟琳	火感模組的安裝與程式設計
			雨感模組的安裝與程式設計
IoT 物聯網課程 -智慧居家-物聯網技術	108/08/25 (日)	詹啟琳	藍牙模組的安裝與程式設計
			APP 程式開發與設計

應用創意營-4			
AIGO 專題工作坊-1	108/06/15 (六)	詹啟琳 林建宏	學員介紹產業了解產業數據
			定義產業數據
			進行產業建模 (使用產業所提供的數據，結合 AI 課程)
AIGO 專題工作坊-2	108/07/07 (日)	林建宏	分組解題
			提供解題框架
			提出問題解決方案
AIGO 專題工作坊-3	108/8/17 (日)	林建宏	題目解題-1
			提供企業問題的解決方案
			指導學員進行解題
AIGO 專題工作坊-4	108/8/24 (六)	陳葵懋	題目解題-2
			提供企業問題的解決方案
			指導學員進行解題
AIGO 專題工作坊-5	108/8/31 (六)	陳葵懋	題目解題-3
			提供企業問題的解決方案
			指導學員進行解題
AIGO 專題工作坊-6	108/9/7 (六)	陳葵懋	題目解題-4
			提供企業問題的解決方案
			指導學員進行解題
AIGO 專題工作坊-7	108/9/21 (六)	詹啟琳	題目解題-5
			提供企業問題的解決方案
			指導學員進行解題
AIGO 專題工作坊-8	108/9/1 (日)	詹啟琳	題目解題-6
			提供企業問題的解決方案
			指導學員進行解題
AIGO 專題工作坊-9	108/9/8 (日)	蘇紘賢	題目解題-7
			提供企業問題的解決方案
			指導學員進行解題

備註申明：課程內容如遇不可抗力因素，主辦單位保留課程更動權利。

附件 2、實體課程表

總覽

課程名稱		時數	上課日期
MPP 認證輔導課程	人工智慧與機器學習基礎研習	48	7/6、7/13、7/20、7/27、8/3、8/10
	全民雲端大數據研習	16	8/4、8/11
	資料科學家研習	32	6/29、7/14、7/21、7/28
	IoT 物聯網課程-智慧居家-物聯網技術應用創意營	32	6/16、6/22、6/23、8/25
AI 解題工作坊		72	6/15、7/7、
			8/17、8/24、8/31、9/7
			9/1、9/21
			9/8

課程表

課程名稱	上課日期	講師	課程大綱
人工智慧與機器學習 基礎研習-1	108/7/6 (六)	陳葵懋	機器學習概論及目前應用
			機器學習概論
			機器學習中選擇適合的演算法
人工智慧與機器學習 基礎研習-2	108/07/13 (六)	陳葵懋	Azure ML 實務 (Hands On 1)：開始使用 Azure ML
			Machine Learning Studio 互動式工作區
			名詞解釋
			開始使用
			啟用你的 ML 工作區域
人工智慧與機器學習 基礎研習-3	108/07/20 (六)	陳葵懋	Azure ML 實務 (Hands On 2)：建立第一個預測模型
			建立第一個實驗，預測車價
			建立模型 (訓練/ 評分/ 評估)
			將預測實驗部署為 Web 服務
人工智慧與機器學習 基礎研習-4	108/07/27 (六)	陳葵懋	Azure 簡介/Azure ML API 免費功能介紹
			機器學習 (Machine Learning) 與大數據 (Big

			Data) 整合實務
人工智慧與機器學習 基礎研習-5	108/8/3 (六)	陳葵懋	AI 應用—人臉識別及情緒識別實務 (Hands On 3) :
			• HTML5 基本概念
			• JavaScript 介紹及應用生物識別技術應用介紹
			• 人臉識別基本概念
			• Emotion API 介紹及應用
			• Face API 介紹及應用
			• HTML5/JavaScript 建置表情辨識
			• 表情認識實作(跨平台手機/平板)
人工智慧與機器學習 基礎研習-6	108/08/10 (六)	陳葵懋	AI 應用—聊天機器人實務 (Hands On 4) :
			• 聊天機器人(Chat bot)概觀
			• Azure Bot Service 介紹
			• Bot Framework 及專案範本介紹
			• Microsoft LUIS 語意識別服務介紹
			• Chat Bot 與 Microsoft LUIS 串接介紹
全民雲端大數據研習 -1	108/8/4 (日)	林建宏	1. 大數據常見問題：資料擷取/ 整理
			2. 外部資料取得及匯入: Web/Open data (JSON 格式)
			3. Power Query 概觀及實務 (Hands On 1) :
			• 尋找及連接各式各樣來源的資料及實務
			• 資料載入後，合併及重塑資料來源，以符合您的資料分析需求
			• Power Query 實務範例：(合併多個資料來源的資料)
全民雲端大數據研習 -2	108/8/11 (日)	林建宏	• Power View 的資料來源 (資料匯入及建立資料模型)
			• 建置 Power View 資料表及其他視覺效果• 將 Power Map 中的資料視覺化 (篩選/ 時間變化)
			• 在 Power Map 中建立自訂地圖
資料科學家研習-1	108/6/29 (六)	蘇紘賢	數據科學與數據分析介紹
			數據科學未來可能性
			大數據常見問題
			數據收據/整理/定義功能
			了解數據類型/特徵

柒、 招募解題團隊

一、 參加 AIGO 解高雄題之團隊資格

1. 年滿 20 歲具中華民國國籍。
2. 團隊每隊 3~10 名，成員具備 AI/資訊相關知識。
3. 有熱誠解決高雄產業或市政問題。

二、 高市府提供解高雄題團隊之資源與獎項

1. 72 小時 AIGO 解題工作坊協助團隊快速完成目標，請進。
2. 專家顧問協助出題單位及解題團隊媒合，快速取得共識。
3. 設置高雄獎給解高雄題的團隊，依 AIGO 實證分數高低取前六名加碼發放獎金：
 - (1) 金質獎 3 名，每隊發放 10 萬元。
 - (2) 銀質獎 3 名，每隊發放 5 萬元。
4. 如果得獎團隊有意願在高雄落地發展，高市府將協助：
 - (1) 薦送微軟加速器或提供 KO-IN 智高點「高雄智慧科技創新園區」進駐優惠(進駐名額將視 KO-IN 實際進駐狀況進行調整)。
 - (2) 鏈結其他新創補助資源。

附件 1、線上課程-MPP 認證課程

領域	大項	課目
AI	Introduction to Artificial Intelligence (AI)	Introduction to Artificial Intelligence (AI)
	Introduction to Python for Data Science	Introduction to Python for Data Science
	Essential Mathematics for Artificial Intelligence	Essential Math for Machine Learning: Python Edition
	Ethics and Law in Data and Analytics	Ethics and Law in Data and Analytics
	Data Science Essentials	Data Science Research Methods: Python Edition
	Build Machine Learning Models	Principles of Machine Learning: Python Edition
	Build Deep Learning Models	Deep Learning Explained
	Build Reinforcement Learning Models	Reinforcement Learning Explained
	Develop Applied AI Solutions	Computer Vision and Image Analysis
		Speech Recognition Systems
		Natural Language Processing (NLP)
IoT	Specify the Requirements for an IoT Solution	Getting Started with the Internet of Things (IoT)
	Program Embedded Device Hardware	Introduction to Device Programming for IoT: C Edition
	Implement IoT Device Communication	IoT Device Configuration and Communication: C Edition
	Analyze and Store IoT Data	IoT Data Analytics and Storage
	Visualize and Interpret IoT Data	Business Intelligence for IoT Solutions
	Implement Predictive Analytics using IoT Data	Predictive Analytics for IoT Solutions
	Evaluate and Design an IoT Solution	IoT Architecture Design and Business Planning
Data Science	Get Started with Data Science	Introduction to Data Science
	Analyze and Visualize Data	Analyzing and Visualizing Data with Power BI
		Analyzing and Visualizing Data with Excel
	Communicate Data Insights	Analytics Storytelling for Impact
	Apply Ethics and Law in Analytics	Ethics and Law in Data and Analytics
	Query Relational Data	Querying Data with Transact-SQL
	Explore Data with Code	Introduction to R for Data Science
		Introduction to Python for Data Science
	Apply Math and Statistics to Data Science	Essential Math for Machine Learning: R Edition
		Essential Math for Machine Learning: Python Edition
	Plan and Conduct Data Studies	Data Science Research Methods: R Edition
		Data Science Research Methods: Python Edition
	Build Machine Learning Models	Principles of Machine Learning: R Edition
		Principles of Machine Learning: Python Edition
	Build Predictive Solutions at Scale	Developing Big Data Solutions with Azure Machine Learning
		Analyzing Big Data with Microsoft R
		Implementing Predictive Analytics with Spark in Azure HDInsight

高雄市政府人工智慧培訓課程 招生簡章

主辦單位：高雄市政府資訊中心

執行單位：緯謙科技股份有限公司

壹、 課程目的

為突破高雄在地產業發展現況，高雄市政府透過導入科技人才，以推動產業翻轉與技術升級，今(108)與經濟部工業局 AIGO 解題競賽 (以下簡稱 AIGO，競賽詳情請參考 <https://reurl.cc/2Nk4n>) 攜手合作，針對高雄產業及市府機關進行 AI 需求蒐集，將需求以題目形式 (以下簡稱高雄題) 彙整至 AIGO，並廣邀全國新創團隊解高雄題，而為了協助團隊中的高雄市民與本地學生參與競賽解題，特辦理「高雄市政府人工智慧培訓課程」，希望透過線上及實體課程，強化 AI 技術能力，運用所學解決高雄產業及市政問題，並提升自身職場競爭力。

貳、 課程對象

- 一、 報名參加 AIGO 並解高雄題的團隊成員。
- 二、 戶籍為高雄市且至少需滿 6 個月或學籍為高雄市大專院校在學生。
- 三、 具備程式設計、微積分、線性代數及機率統計等相關背景知識為佳。

參、 課程內容

- 一、 線上課程
 1. 微軟 MPP 專業認證線上課程，提供人工智慧、資料科學家及物聯網三門主題課程，MPP 認證課程詳如附件 1。
 2. 課程特色：學習不受時間/地點限制，提供小考測驗與實作練習增加實戰信心及演練機會。
 3. 上課流程：
 - (1) 06/15 起至線上學習平台註冊取得帳號，操作說明請見：
<https://aihub.kcg.gov.tw> -> 線上學習平台-> 帳號註冊。
 - (2) 取得帳號後，點選課程類別選擇修習主題課程。
 - (3) 12/23 前修習相關課程並完成測驗。
 - (4) 進行認證測驗，相關辦法請見 <https://aihub.kcg.gov.tw>/課程規劃。

二、 實體課程

1. MPP 認證輔導(128 小時)，由微軟官方認證講師，引導學員實作，配合 MPP 線上課程規劃協助學員考取 MPP 認證。
2. 上課期間：108/6/15~8/25(每星期六、日 09:00~17:00)。
3. 上課地點：巨匠電腦高雄認證中心(高雄市新興區中山一路 242 號)。
4. 上課人數：每堂 40 人。
5. 實體課程表詳如附件 2。

肆、 參加培訓者符合以下條件可獲得 MPP 證照

- 一、 MPP 專業認證線上課程測驗取得成績達 70 分以上。
- 二、 實體課程到課率達 80%以上(依現場簽到簿為主)。
- 三、 團隊完成 AIGO 解題實證。

伍、 聲明

- 一、 本課程報名需經過面試審查，主辦單位擇優錄取。
- 二、 主辦單位擁有培訓機制及 MPP 證照發放之最終解釋權。
- 三、 主辦單位保有對本簡章規定解釋、修改、暫停及取消等相關權利。

陸、 聯絡窗口

- 一、 服務時間：星期一至五 9:00~17:00。
- 二、 緯謙科技 07-9686868 # 503。
- 三、 email：aihub.qa@wiadvance.com。

高雄市政府人工智慧發展計畫

AI HUB 參賽隊員資料表

(請特別注意:每一隊員皆須填寫,若本表不足請自行新增,謝謝)

中 文 姓 名		出 生 年 月	
手 機		E-Mail	
通 訊 地 址			
參 賽 身 分	☐ 在學,就讀學校: _____ ☐ 大專 ☐ 碩士 ☐ 博士 ☐ 在職,任職公司: _____ ☐ 其他: _____		
資 格 證 明 文 件 (依上述身分繳交 對應證明文件並 浮貼於本表之後)	☐ 學生證正反面影本 ☐ 在職證明書(必須包含姓名、服務機構名稱、職稱、到職日期、開立在職證明日期、機構印信) ☐ 最高學歷畢業證書		
參 加 課 程 培 訓	☐ 是 (請擇一勾選) ☐ 第一款:戶籍為高雄市且至少需滿6個月,需在面試提供戶籍謄本正本或身分證正本以供檢驗 ☐ 第二款:學籍為高雄市大專院校在學生 ☐ 否		
簽名確認: *參賽者務須親自簽名,確認表列資料及報考資格正確無誤,否則不予報名*			

※以下各欄由主辦單位人員填寫,參賽者勿填※

審核結果

參賽身分審查 承辦人簽章		培訓資格審查 承辦人簽章	
-----------------	--	-----------------	--

參賽資格證明文件浮貼處

- 在學學生，請浮貼有效學生證正反面影本
- 在職隊員，請浮貼在職證明書正本
- 其他身分，請浮貼最高學歷畢業證書影本