基隆市 **113** 學年度高中 **AI** 創業微課程計畫

壹、目的  
一、 提升本市高中學生未來工作職場與創業基礎能力。  
二、 培養本市高中學生掌握 AI 生成影音與視覺創作技術，應用於社群、新媒體、升學及斜槓創作能力。

貳、對象  
一、 申請對象：本市 4 所完中、基隆高中、基隆女中三年級學生，60 個名額 (每校 10 個名額)。

參、辦理時間  
114 年 5 月 (上午 8 點至下午 5 點)

肆、上課地點  
本市教師研習中心 301-302 電腦教室 (205 基隆市暖暖區暖暖街 350 號)

伍、辦理課程：**Python** 應用 **(**課綱可微調**)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 主題 | 內容 | 時數 |
| AI Python 應用初體驗 | AI 人工智慧簡介  機器學習術語 | 1 |
| 開始挑戰 Python 程式設計 | Python 基礎語法應用  認識 Python 資料型態  數值計算與條件分析 | 5 |
| 邁向資料科學家之路 | 數值處理和分析:  Numpy  Pandas  圖表顯示:  Matplotlib | 9 |
| 機器學習與數據分析上手練習 | 機率分析  評估指標  常見的機器學習模型介紹  任務 1: 實作多元線性迴歸演算法 -預測學校福利社營業額  任務 2: 實作決策樹演算法 - 完成書店文具物品分類 | 15 |

【課程表】

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 時間 | 5 月 12 日(一) 或配合講師 5 月時間 | 5 月 13 日(二) | 5 月 14 日(三) | 5 月 15 日(四) |
| 08:00-10:00 | AI Python 應用初體驗(1) | 邁向資料科學家之路(4) | 機器學習與數據分析(4) | 機器學習與數據分析(4) |
| 10:00-12:00 | Python 程式設計(1) |  |  |  |
|  | Python 程式設計(2) |  |  |  |
| 12:00-13:00 |  | **用餐** |  |  |
| 13:00-17:00 | Python 程式設計(2) | 邁向資料科學家之路(3) | 機器學習與數據分析(4) | 機器學習與數據分析(2) |
|  | 邁向資料科學家之路(2) | 機器學習與數據分析(1) |  |  |

備註  
若因其他不可預知因素，如天候不佳，影響課程活動之進行，而需變更日期或地點，將另行通知。  
活動時間與日期請隨計畫修正。