

# 111 年度新興科技~初探金融大數據程式設計師生研習計畫書

指導單位：國教署新興科技計畫辦公室

主辦單位：臺南高工資訊室/新興科技區域推廣中心辦公室

協辦單位：臺南高工/北門農工/台南海事

## 一、研習目標：

1. 推廣新興科技人工智慧程式設計遠距示範教學認知推廣教學相關研習。
2. 培養師生資訊科技程式設計進階能力。
3. 培養師生熟悉大數據操作與存取，並能轉製成資料圖表的能力。
4. 培養師生遠距設備使用之能力。
5. 增進師生新興科技核心素養知能。

## 二、研習內涵：

1. 執行前瞻基礎建設之高級中等以下學校新興科技計畫-利用遠距教學推廣強化師生遠距教與學之能力、培養結合 19 項議題的教學思維。延續新興科技課程並結合大數據資料處理的課程辦理此研習活動。
2. 採遠距教學，同步及非同步教學模式，課程包含導入資料爬蟲與大數據操作。
3. 提供非本科系教師參加。

### 預期效益：

1. 具備使用基本科技與資訊工具的能力，並理解科技、資訊與媒體的基礎概念。
2. 透過研習能使初階課程更進一步延伸，可協助教師開發未來相關線上課程。
3. 培養整合資訊、計畫管理、有效溝通與團隊合作之能力。
4. 提供試探與發展資訊科技專業知能之機會。

## 三、研習對象：

全國公私立國、高中職師生。

## 四、參加費用：免費。

## 五、研習方式：

1. 採遠距教學方式，相關資訊及課程說明，請逕行加入 google classroom 查閱，課程代碼：v2fgyfw。
2. 參加之學員，需完成每日的簽到及回饋單，始得發放研習證明；教師身份者核予研習時數，學生身份核予電子研習證書。

## 六、研習日期及課表：

課程日期/時間	8 月 13 日(六)	8 月 14 日(日)
09:00-09:10	課程預備/休息	課程預備/休息
09:10-10:00	<b>【認識 Pandas】</b> 講師：黃信溢 總編輯 助理：陳旻鴻 主任	<b>【Yahoo!Finance】</b> 講師：黃信溢 總編輯 助理：吳宗憲 教師
10:00-10:10	課程預備/休息	課程預備/休息
10:10-11:00	<b>【Series 與 DataFrame】</b> 講師：黃信溢 總編輯 助理：陳旻鴻 主任	<b>【金融市場公開資料】</b> 講師：黃信溢 總編輯 助理：吳宗憲 教師
11:00-11:10	課程預備/休息	課程預備/休息
11:10-12:00	<b>【資料爬取與儲存】</b> 講師：黃信溢 總編輯 助理：陳旻鴻 主任	<b>【股票資料圖表的製作】</b> 講師：黃信溢 總編輯 助理：吳宗憲 教師
12:00-13:10	課程預備/休息	課程預備/休息
13:10-14:00	<b>【圖表繪製】</b> 講師：黃信溢 總編輯 助理：吳宗憲 教師	<b>【分析策略的導入】</b> 講師：黃信溢 總編輯 助理：吳宗憲 教師
14:00-14:10	課程預備/休息	課程預備/休息
14:10-15:00	<b>【認識金融資料來源】</b> 講師：黃信溢 總編輯 助理：吳宗憲 教師	<b>【SMA、MACD 圖表繪製】</b> 講師：黃信溢 總編輯 助理：吳宗憲 教師
15:00-15:10	課程預備/休息	課程預備/休息
15:10-16:00	<b>【爬取台灣證券交易所資料】</b> 講師：黃信溢 總編輯 助理：吳宗憲 教師	<b>【RSI、KD 與 K 線圖表繪製】</b> 講師：黃信溢 總編輯 助理：吳宗憲 教師

七、聯絡窗口：

1. 負責人：國立臺南高工新興科技區域中心，陳小姐
2. 聯絡電話：06-23221331#237
3. Email：t238@gm.ptivs.tn.edu.tw

八、報名及上課方式：

一、採遠距教學方式，相關資訊及課程說明，請逕行加入 google classroom 查閱，課程代碼：v2fgyfw。

二、參加之學員，需完成每日的簽到及回饋單，始得發放研習證明。