



# Vibe Coding × AI輔助資料分析-入門實作班

## ■ 課程簡介

隨著數位轉型與 AI 技術的快速發展，資料已成為組織決策與創新最重要的基礎。然而，傳統資料分析往往高度依賴程式能力與技術背景，使得許多非技術人員即使擁有豐富的業務知識，也難以有效參與資料分析與洞察產生的過程。如何降低資料分析的學習門檻，讓更多人能夠善用資料與 AI 工具，已成為當前企業與個人不可忽視的關鍵能力。

本課程以「降低資料分析門檻」為核心目標，透過 **Vibe Coding 與 AI 輔助開發工具**，協助學員在不具備程式背景的情況下，完成實際可用的資料分析與視覺化成果。課程內容著重於實作流程，從環境建置、需求描述、資料分析到成果展示，逐步引導學員掌握以自然語言驅動分析工作的方式，讓資料分析不再侷限於工程或技術人員，而成為人人皆可運用的實務技能。

## ■ 課程目標

### 1. 培養以 AI 與自然語言進行資料分析的實務能力

使學員能運用 Vibe Coding 與 AI 輔助工具，透過自然語言描述需求，完成基本的資料整理、分析與視覺化，降低對程式技術的依賴。

### 2. 建立完整且可重複的資料分析實作流程

引導學員從問題定義、資料理解、分析執行到成果呈現，掌握一套可實際應用於工作與專案中的資料分析流程。

### 3. 提升資料解讀與決策輔助能力

協助學員理解分析結果背後的意義，並能將資料洞察轉化為清楚的圖表與說明，支援溝通、簡報與決策應用





## Vibe Coding × AI輔助資料分析-入門實作班

### ■ 課程特色

#### 特色一、以自然語言驅動的資料分析流程 ( Vibe Coding × AI )

學員無需撰寫程式碼，即可透過自然語言描述分析需求，結合 Vibe Coding 與 AI 輔助工具，完成資料整理、分析與視覺化。有效降低技術門檻，讓非工程背景者也能快速產出具備實務價值的分析成果。

#### 特色二、實作導向的完整分析體驗，強調「可落地」成果

課程不以理論為主，而是從實際情境出發，涵蓋環境建置、問題定義、分析流程到成果展示，逐步帶領學員完成可實際應用的資料分析專案，培養即學即用、能直接應用於工作或學習場域的能力。

## 2大課程特色



### 以自然語言驅動的資料分析

有效降低技術門檻，讓非工程背景者也能快速產出具備實務價值的分析成果



### 以實作為導向

培養即學即用、能直接應用於工作或學習場域的能力

### ■ 適合對象

1. 無程式設計經驗，但需要處理或理解資料的人員。
2. 企業內部之行政、企劃、業務、行銷、管理相關人員。
3. 希望快速導入 AI 工具以提升分析效率的團隊成員。
4. 對 AI 與資料分析應用有興趣的學習者。





## Vibe Coding × AI輔助資料分析-入門實作班

### ■ 先備知識

1. 能進行基本電腦操作與軟體安裝。
2. 不要求具備程式設計。

### ■ 課程內容與大綱

課程單元	課程內容
第一單元 (第一日上午)	<b>1. 分析環境與工具介紹 ( 1.5小時 )</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- 課程使用工具概覽與應用情境說明</li><li>- Python 與分析相關套件的安裝與設定</li><li>- AntiGravity 工具介紹與基本操作流程</li><li>- 常見環境問題與實務解決方式</li></ul> <b>2. Vibe Coding 快速實作導引 ( 1.5小時 )</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Vibe Coding 的核心概念與工作方式</li><li>- 如何以自然語言描述分析需求</li><li>- 實例示範：由需求描述到分析結果產出</li><li>- 快速建立第一份資料分析成果</li></ul>
第二單元 (第一日下午)	<b>3. 資料分析流程與工具認識 ( 3小時 )</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- 資料分析的基本步驟與思維</li><li>- 常見資料處理與分析工具的功能定位</li></ul>
※ 主辦單位保留講師及課程變更之權利	





## Vibe Coding × AI輔助資料分析-入門實作班

### ■ 課程內容與大綱

課程單元	課程內容
第三單元 (第二日上午)	<b>4. 分析與視覺化實務演練 (3小時)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- 利用 Vibe Coding 進行資料探索與統計分析</li><li>- 自動產生分析摘要與重點數據</li><li>- 建立各類資料視覺化圖表</li><li>- 整合分析結果，製作整體分析視覺介面</li></ul>
第四單元 (第二日下午)	<b>5. 分析需求描述與規格設計 (3小時)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- 撰寫清楚分析需求的關鍵原則</li><li>- 將實務問題轉換為可執行的分析指令</li><li>- 改善 AI 回應品質的技巧</li><li>- 建立可重複使用的分析流程與範本</li></ul>

※ 主辦單位保留講師及課程變更之權利

### ■ 學習成效

完成課程後，學員將能：

- 建立並操作基本的資料分析環境。
- 以 Vibe Coding 方式完成資料分析任務。
- 快速產出具備說服力的分析結果與圖表。
- 懂得如何描述需求，讓 AI 成為分析輔助工具。
- 將資料分析成果應用於實際工作場景。





## Vibe Coding × AI輔助資料分析-入門實作班

### ■ 培訓證書

總出席率達80%，將由工業技術研究院產業學院核發培訓證書

### ■ 課程費用

報名方案	一般報名	早鳥價	團報優惠價	工研人
全系列	\$11,000元/人	\$9,900元/人	\$9,350元/人	\$8,800元/人

### ■ 課程資訊

- 上課日期：115年08月19日(三)、08月20日(四)，09:30-16:30，為期兩天，總時數 12 小時。
- 上課地點 - 新竹恆逸教育訓練中心/新竹市東區光復路二段295號3樓之2。
- 報名方式：
  - 線上報名：請學員前往工研院「產業學習網」報名課程。
  - 信箱報名：將報名資訊填完並寄至 [yvonnepeng@itri.org.tw](mailto:yvonnepeng@itri.org.tw) 彭小姐。
  - 課程洽詢：請洽服務專線 03-5916197 彭小姐或聯絡信箱：[yvonnepeng@itri.org.tw](mailto:yvonnepeng@itri.org.tw)。

### ■ 課程注意事項及提醒

- 為確保上課權益，報名後或開課前未收到任何通知信件，請學員務必來電詢問是否完成報名。我們會在開課前幾天發送上課通知，敬請學員留意信件。
- 因教材、講義製作及餐點等皆需提前準備，若您不克前來，請於開課前三日告知，以利行政作業進行並愛護資源。
- 若原報名者因故不克參加，但欲更換他人參加，敬請於開課前二日通知。
- 學員於開訓前退訓者，用將依其申請退還所繳上課費90%；若上課當天臨時取消則不退費。在培訓期間因個人因素無法繼續參與課程，若上課未逾總時數1/3，將退還所繳交上課費用之50%，上課已逾總時數1/3，則不予退費。
- 為保障講師智慧財產權，學員上課期間不得進行錄音、錄影及拍照。
- 如因天災或是不可抗力之特殊原因導致無法辦理課程時，主辦單位有權決定取消、終止、修改或延後課程。

