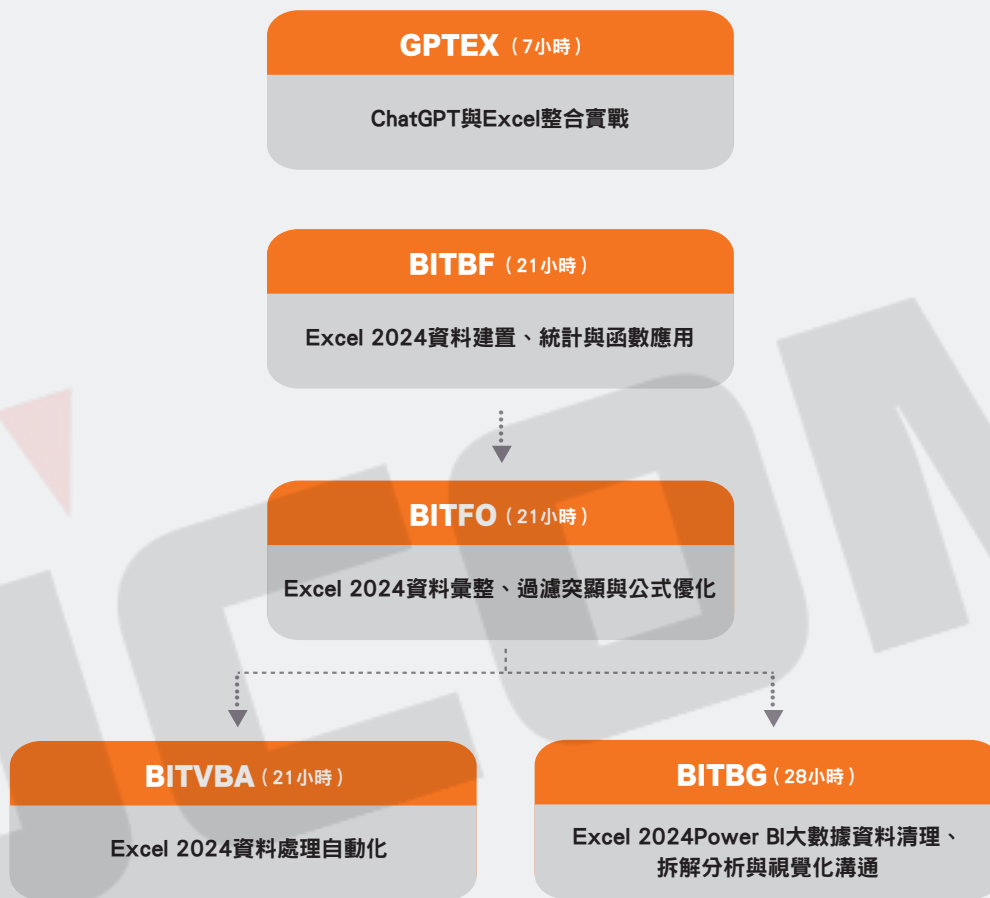


### Excel商業數據分析系列課程學習流程圖



#### GPTEX

### ChatGPT與Excel整合實戰

ChatGPT Integration with Excel Practical Demonstration

時數：7小時 | 費用：8,000元 | 點數：2點 | 教材：恆逸專用教材



|        |  |
|--------|--|
| 適合對象   | 1. 經常使用 Excel，想提升效率並善用 AI 工具的職場人士<br>2. 行政、財務、人資、業務、行銷數據分析等需要快速處理數據的人員<br>3. 想學習如何將 ChatGPT 應用於 Excel 場景的學員  |
| 預備知識   | 1. 具備 Excel 基礎操作能力(輸入、公式、常用函數、表格操作)<br>2. 不需具備程式設計或 AI 專業背景，課程會由淺入深引導<br>3. 建議曾使用過 Excel 進行報表或函數應用，能更快體會 ChatGPT 的輔助價值   |
| 課程內容   | 1. ChatGPT簡介和基本原理<br>A. 認識ChatGPT的核心概念與運作模式<br>B. 瞭解生成式AI在工作與數據分析上的應用場景<br>C. 學習如何有效提問，讓ChatGPT成為高效助理<br>2. ChatGPT x Excel公式的應用<br>A. 透過ChatGPT快速產生與解釋各類Excel公式<br>B. 學習如何優化公式，避免錯誤與冗長計算<br>C. 建立ChatGPT輔助下的公式快速解決方案<br>3. ChatGPT x Excel函數的應用<br>A. 探索常見與進階函數的應用<br>B. 透過ChatGPT提供範例、說明與最佳化建議<br>C. 學會依情境快速找到最適合的函數解決方案<br>4. ChatGPT x Excel功能的應用<br>A. 學習如何利用ChatGPT瞭解並操作進階功能<br>B. 實戰樞紐分析、資料驗證、條件式格式化等場景<br>5. ChatGPT x Excel巨集的應用<br>A. 認識VBA與巨集的基本概念<br>B. 使用ChatGPT協助撰寫、修改與除錯巨集程式碼 |
| 備註事項   | 學生優惠價：參加校園IT職涯學習護照方案，享有5折優惠價   |
| 後續推薦課程 | BITBF：商業數據分析-Excel 2024 資料建置、統計與函數應用   |

BITBF

## 商業數據分析-Excel 2024資料建置、統計與函數應用

Business Data Analysis-Excel 2024 Data Construction, Statistics and Functions

時數：21小時 | 費用：12,000元 | 點數：3點 | 教材：恆逸專用教材



適合對象

1. 日常需大量使用 Excel 進行資料整理與報表製作的行政人員、財務人員、人資專員
2. 專案經理、業務分析或行銷分析人員，需要透過 Excel 建立分析報表並支持決策
3. 想要從基礎扎實學習 Excel，並逐步進階到公式與函數應用的一般學習者
4. 已會基本輸入與表格編輯，但希望提升效率與專業度的職場人士

預備知識

1. 具備基本電腦操作能力(檔案開啟、儲存、滑鼠鍵盤操作)
2. 會簡單的 Excel 基本操作(如輸入文字與數字、基本複製貼上、簡單列印)
3. 不需要有函數或公式背景，課程會由淺入深逐步引導

課程內容

本課程使用Excel 2024教授下列課題：

1. 資料快速建置技巧
  - A. 各種資料類型(文字、數字、日期與時間)的輸入技巧
  - B. 資料建置的快速鍵介紹
2. 資料快速定位與標記
  - A. 特殊儲存格的定位方法
  - B. 大範圍儲存格標記的快速技巧
3. 千變萬化之資料格式
  - A. 報表外觀的化粧技術
  - B. 數值格式的醫美技術
  - C. 數值格式進階的川劇變臉技術
4. 活頁簿範本的建置
5. 資料內容管理作業
  - A. 資料位置的調整
  - B. 資料的隱藏與顯示
  - C. 資料複製與選擇性貼上的搭配應用
6. 資料輸入進階技巧
  - A. 自動加總
  - B. 自訂清單
  - C. 自動校正
  - D. 填滿數列
  - E. AI智慧判斷的資料輸入
7. 資料搜尋
8. 工作表檢視及管理
  - A. 工作表的選取、新增、更名、一般隱藏與深度隱藏
  - B. 不同場景的資料檢視與比對
9. 輕鬆印出漂亮的報表
10. 建立公式
  - A. 相對位址、絕對位址、混合位址的介紹與使用
  - B. 公式的移動與複製
  - C. 動態超連結的建立

11. 函數探索及實務案例搭配

- A. 2019至2024新函數：CONCAT、IFS、RANDARRAY、SEQUENCE、SORT、SWITCH、TEXTJOIN、TEXTAFTER、TEXTBEFORE、XLOOKUP、XMATCH ...
- B. 日期及時間函數：DATE、DATEDIF、DATEVALUE、DAY、EDATE、EOMONTH、HOUR、MINUTE、MONTH、NETWORKS.INTL、NOW、SECOND、TIME、TIMEVALUE、TODAY、WEEKDAY、WEEKNUM、WORKDAY.INTL、YEAR ...
- C. 數學與三角函數：ABS、CEILING.MATH、COMBIN、COMBINA、FLOOR.MATH、INT、MOD、RAND、RANDBETWEEN、ROUND、ROUNDUP、ROUNDDOWN、SUM、SQRT ...
- D. 統計函數：AVERAGE、COUNT、COUNTA、COUNTBLANK、LARGE、MAX、MEDIAN、MIN、RANK.EQ、SMALL ...
- E. 查閱與參照函數：COLUMN、COLUMNS、HLOOKUP、HYPERLINK、INDEX、MATCH、ROW、ROWS、TRANSPOSE、VLOOKUP ...
- F. 文字函數：EXACT、LEFT、LEN、LOWER、MID、REPLACE、REPT、RIGHT、SUBSTITUTE、TEXT、TRIM、UPPER、VALUE ...
- G. 邏輯函數：AND、IF、IFERROR、NOT、OR ...
- H. 資訊函數：ISBLANK、ISEVEN、ISODD、ISTEXT、ISNOTEXT、ISNUMBER、ISLOGICAL、ISFORMULA、ISERROR ...

12. 資料自動篩選與排序

備註事項

報名本課程者，原報名班級開課日起一年內，可享有同一版本課程免費辦理一次重聽之機會

後續推薦課程

BITFO：商業數據分析-Excel 2024 資料彙整、過濾突顯與公式優化

商業應用

**BITFO**

# 商業數據分析-Excel 2024 資料彙整、過濾突顯與公式優化

Business Data Analysis-Excel 2024 Data Collection, Filter Highlights and Formula Optimization

時數：21小時 | 費用：12,000元 | 點數：3點 | 教材：恆逸專用教材



適合對象

1. 已具備 Excel 基礎能力，完成過基礎數據處理或 [ BITBF：商業數據分析-Excel 2024 資料建置、統計與函數 ] 應用課程的學員
2. 行政、財務、人資、業務分析、行銷數據等工作，需處理大量資料並製作報表的職場人士
3. 欲強化公式與函數應用，並建立更高階自動化流程的專業人員

先修課程

已完成以下課程所具備技術能力  
BITBF：商業數據分析-Excel 2024 資料建置、統計與函數應用

預備知識

1. 熟悉 Excel 的基本輸入、格式設定與儲存格操作
2. 已掌握基本函數(如 SUM、IF、VLOOKUP 等)與簡單報表建置
3. 不需具備程式語言基礎，但需對數據邏輯有基本理解

課程內容

- 本課程使用Excel 2024教授下列課題：
1. 資料淨化與轉換
    - A. 使用左右對齊進行資料合併
    - B. 使用資料剖析進行資料分割
    - C. 使用公式進行資料分割
    - D. 單欄或多欄的重複資料移除
    - E. 使用公式取得欄位中的唯一值
  2. Excel資料庫建置與管理
    - A. 使用結構化參照的方式撰寫及優化動態範圍公式
    - B. 建立資料表格樣式範本
    - C. 交集條件的資料彙總統計
    - D. 聯集條件的資料彙總統計
  3. 使用名稱優化公式的撰寫
    - A. 使用名稱取代常數
    - B. 使用名稱取代儲存格範圍
    - C. 使用名稱取代公式
  4. 使用資料驗證控制資料輸入的正確性
    - A. 使用下拉清單協助資料的輸入
    - B. 防止使用者輸入無效的數字、文字或日期時間之資料值
    - C. 使用公式驗證複雜條件的資料輸入內容
    - D. 快速找出現存的錯誤資料
    - E. 母子選單的建立
    - F. 動態圖片的顯示
  5. 使用公式進行資料排序
  6. 使用條件式格式設定進行重要資料醒目提示
    - A. 使用資料橫條展現資料值的差異
    - B. 使用圖示集為資料加上備註
    - C. 使用色階瞭解資料的分配及變異
    - D. 找出大量資料中的較高值、較低值或重複的資料
    - E. 使用公式規則找出複雜邏輯的資料對象
  7. 資料篩選
    - A. 使用交叉分析篩選器進行快速基本篩選
    - B. 使用公式條件進行複雜條件的資料進階篩選
  8. 資料合併彙算
    - A. 使用公式合併彙算統計資料
    - B. 使用合併彙算對話盒合併彙算統計資料
  9. 資料合併列印
  10. 陣列公式的建置與應用
    - A. 靜態陣列公式的應用與撰寫
    - B. 動態陣列公式的應用與撰寫
  11. Inquire增益集
    - A. 找出錯誤或不一致的公式
    - B. 比較兩個活頁簿中不一樣的資料內容
    - C. 移除多餘格式以解決檔案虛胖的問題
  12. 初階函數的複習、進階函數的介紹及實務案例搭配
    - A. 2019至2024新函數：CONCAT、FILTER、IFS、LET、MAXIFS、MINIFS、RANDARRAY、SEQUENCE、SORT、SORTBY、SWITCH、TEXTJOIN、UNIQUE、XLOOKUP、XMATCH
    - B. 日期及時間函數：DATE、MONTH、NOW、TODAY、YEAR、YEARFRAC ...
    - C. 數學與三角函數：SUBTOTAL、SUMIF、SUMIFS、SUMPRODUCT、SUM、RANDBETWEEN ...
    - D. 統計函數：AVERAGE、AVERAGEIF、AVERAGEIFS、COUNT、COUNTA、COUNTBLANK、COUNTIF、COUNTIFS、FREQUENCY、MAX、MIN、RANK.EQ ...
    - E. 查閱與參照函數：INDIRECT、INDEX、MATCH、OFFSET、TRANSPOSE、VLOOKUP ...
    - F. 文字函數：CHAR、CODE、FIND、LEN、REPT、RIGHT、SEARCH、TEXT...
    - G. 邏輯函數：IF、IFERROR、OR ...
    - H. 資訊函數：ISERR、ISERROR、ISFORMULA、ISLOGICAL、ISNA、ISNONTEXT、ISNUMBER、ISREF、ISTEXT...
    - I. 資料庫函數：DAVERAGE、DCOUNT、DCOUNTA、DMAX、DMIN、DSUM ...

備註事項

報名本課程者，原報名班級開課日起一年內，可享受同一版本課程免費辦理一次重聽之機會

後續推薦課程

BITBG：商業數據分析-Excel 2024 Power BI大數據資料清理、拆解分析與視覺化溝通

商業應用

BITBG

# 商業數據分析-Excel 2024 Power BI大數據資料清理、拆解分析與視覺化溝通

Business Data Analysis-Excel 2024 Power BI Big Data Cleaning, Teardown Analysis and Visualization Analysis

時數：28小時 | 費用：16,000元 | 點數：4點 | 教材：恆逸專用教材

BITBG



|        |   |
|--------|---|
| 適合對象   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 已完成 Excel 基礎與進階課程，希望進一步進入資料分析與商業智慧應用的人員</li> <li>2. 行政、財務、人資、行銷與業務分析等需整合多來源資料並製作專業報表的職場人士</li> <li>3. 欲跨足 Power BI 或進一步大數據分析，想先以 Excel 為基礎工具的學員</li> </ol>  |
| 先修課程   | <p>已完成以下課程所具備技術能力</p> <p>BITBF：商業數據分析-Excel 2024 資料建置、統計與函數應用</p> <p>BITFO：商業數據分析-Excel 2024 資料彙整、過濾突顯與公式優化</p>   |
| 預備知識   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 熟悉 Excel 基本與進階操作，包含資料輸入、格式設定、基本公式與常用函數</li> <li>2. 已具備條件式格式化、進階函數應用等前置能力</li> <li>3. 對數據清理邏輯與基礎資料庫概念有初步理解(非必須，但有助學習)</li> </ol>   |
| 課程內容   | <p>本課程使用Excel 2024教授下列課題：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 大數據概觀</li> <li>2. 使用Power Query進行資料清理及重塑             <ol style="list-style-type: none"> <li>A. Power Query概觀</li> <li>B. 外部資料取得與匯入</li> <li>C. 資料來源的調整及轉換</li> <li>D. 重複及參考資料來源</li> <li>E. 附加或合併多個資料來源</li> <li>F. 確認資料的品質以進行後續清理工作</li> <li>G. 刪除不需進行分析的資料數據</li> <li>H. 資料格式的調整</li> <li>I. 轉換資料內容以提高資料的可讀性及分析性</li> <li>J. 資料分組彙總統計</li> </ol> </li> <li>3. 使用Power Pivot建立資料模型             <ol style="list-style-type: none"> <li>A. Power Pivot概觀</li> <li>B. 確認資料的格式、排序及篩選</li> <li>C. 建立資料表間的關聯性</li> <li>D. 建置所需的資料行及量值</li> </ol> </li> <li>4. 樞紐分析表全功能介紹             <ol style="list-style-type: none"> <li>A. 製作樞紐分析表範本</li> <li>B. 樞紐分析表基本工作</li> <li>C. 欄位小計、總計及版面配置</li> <li>D. 樞紐分析表資料切片分析</li> <li>E. 樞紐分析表統計值的調整</li> <li>F. 樞紐分析表資料群組化</li> </ol> </li> <li>5. 資料圖表化探勘分析             <ol style="list-style-type: none"> <li>A. 圖表製作的標準與原則</li> <li>B. 圖表製作的方法與流程</li> <li>C. 多種圖表的應用場景：直條圖、折線圖、圓形圖、橫條圖、堆疊圖、子母圓形圖、雙環圖、組合圖、雷達圖、泡泡圖、走勢圖、直方圖、柏拉圖、瀑布圖、樹狀圖...</li> </ol> </li> </ol> |
| 備註事項   | 報名本課程者，原報名班級開課日起一年內，可享有同一版本課程免費辦理一次重聽之機會  |
| 後續推薦課程 | BITVBA：商業數據分析-Excel 2024 資料處理自動化  |

BITVBA

# 商業數據分析-Excel 2024資料處理自動化

Business Data Analysis-Excel 2024 Data Processing Automation

時數：21小時 | 費用：12,000元 | 點數：3點 | 教材：恆逸專用教材

BITVBA



|        |  |
|--------|--|
| 適合對象   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 已具備 Excel 中高階操作能力，並希望進一步提升效率與自動化能力的職場人士</li> <li>2. 行政、財務、人資、採購、倉儲或業務分析等需處理大量資料與例行報表的專業人員</li> <li>3. 想學習 VBA 程式邏輯，並將 Excel 發揮為內部管理系統工具的使用者</li> </ol>   |
| 先修課程   | <p>已完成以下課程所具備技術能力</p> <p>BITBF：商業數據分析-Excel 2024 資料建置、統計與函數應用</p> <p>BITFO：商業數據分析-Excel 2024 資料彙整、過濾突顯與公式優化</p>  |
| 預備知識   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 熟悉 Excel 基礎與進階操作，包含公式、函數、樞紐分析與基本資料管理</li> <li>2. 建議曾修習過 Excel 基礎與進階課程，或具有等同程度的實務經驗</li> <li>3. 不需具備程式設計背景，但需有邏輯思維與基礎數據處理經驗</li> </ol>  |
| 課程內容   | <p>本課程使用Excel 2024教授下列課題：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 表單控制項之建立與應用</li> <li>2. 系統自動化-巨集撰寫             <ol style="list-style-type: none"> <li>A. 錄製巨集</li> <li>B. 資料的擷取及寫入</li> <li>C. 資料的自動化排序及篩選</li> <li>D. 條件式資料的列印自動化</li> <li>E. 巨集執行的錯誤處理</li> <li>F. 資料的動態查詢及母子選單的建立</li> <li>G. 撰寫巨集進行互動式資料處理(訊息顯示、資訊接收)</li> </ol> </li> <li>3. 進銷存系統自動化案例實戰演練             <ol style="list-style-type: none"> <li>H. 條件判斷程序應用(IF .. THEN .. ELSE、SELECT CASE ...)</li> <li>I. 迴圈處理程序應用(IDO .. LOOP、FOR .. NEXT)</li> <li>J. 巨集參數的傳遞</li> <li>K. 巨集變數的定義與使用</li> <li>L. 使用者自訂函數的設計</li> </ol> </li> </ol> |
| 備註事項   | 報名本課程者，原報名班級開課日起一年內，可享有同一版本課程免費辦理一次重聽之機會   |
| 後續推薦課程 | BITBG：商業數據分析-Excel 2024 Power BI大數據資料清理、拆解分析與視覺化溝通   |

|        |   |   |   |
|--------|---|---|---|
| PPT    | <h1>PowerPoint簡報設計與整合AI生成</h1> <h2>PowerPoint Professional Skills</h2> <p>時數：14小時   費用：9,000元   點數：2.5點   教材：恆逸專用教材</p>   |   |  |
|        | 適合對象  | 有PowerPoint使用基礎   |   |
| 課程內容   | <ol style="list-style-type: none"> <li>設計簡報背景                     <ol style="list-style-type: none"> <li>設定簡報背景色與配色</li> <li>圖片背景</li> <li>圖樣背景</li> </ol> </li> <li>文字編輯與設計效果標題文字                     <ol style="list-style-type: none"> <li>依版面配置直接輸入文字</li> <li>建立段落文字塊</li> <li>段落文字設定</li> <li>編號與項目符號</li> <li>建立美工文字</li> <li>文字藝術師效果</li> <li>自訂文字效果</li> <li>漸層文字與圖片文字</li> </ol> </li> <li>圖片與圖案素材應用                     <ol style="list-style-type: none"> <li>插入圖片與圖片效果</li> <li>螢幕擷取畫面</li> <li>Google搜尋透明背景圖</li> <li>Microsoft Designer生成圖片</li> <li>Gemini生成圖</li> <li>Microsoft Designer移除背景</li> <li>插入圖案</li> <li>圖案組合運算</li> <li>插入圖示</li> <li>圖示圖案加上效果</li> <li>圖示進階應用</li> </ol> </li> <li>加強圖形與圖表視覺效果                     <ol style="list-style-type: none"> <li>建立SmartArt圖形物件</li> <li>美化SmartArt圖形物件</li> <li>調整SmartArt內容</li> <li>SmartArt圖案編輯應用</li> <li>圖表美化應用</li> <li>Napkin AI生成圖表與插圖</li> </ol> </li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>設計母片與佈景主題                     <ol style="list-style-type: none"> <li>新增投影片頁面</li> <li>套用設計佈景主題</li> <li>修改佈景主題母片</li> <li>自訂佈景主題(母片)</li> </ol> </li> <li>ChatGPT生成簡報文字                     <ol style="list-style-type: none"> <li>生成簡報大綱</li> <li>快速自動整合成簡報</li> <li>套用佈景主題與修改佈景主題母片</li> <li>Gemini報告利器Canvas</li> <li>加入ChatGBT增益集</li> <li>Canva網站製作簡報</li> </ol> </li> <li>動畫效果與影片設定                     <ol style="list-style-type: none"> <li>文字加動畫</li> <li>動畫順序與動畫啟動安排</li> <li>圖案加動畫與動畫類型</li> <li>圖片加動畫與複製動畫</li> <li>SmartArt加上動畫</li> <li>圖表上套用動畫</li> <li>自訂動畫效果</li> <li>複製動畫與安排順序</li> <li>安排動畫時間差</li> <li>善用旋轉強調動畫</li> <li>路徑動畫效果</li> <li>加入3D模型與動畫</li> <li>插入視訊與編輯影片檔</li> <li>使用螢幕錄製</li> </ol> </li> <li>轉場與頁面連結                     <ol style="list-style-type: none"> <li>轉場設定</li> <li>投影片頁面連結</li> <li>轉化轉場應用</li> <li>投影片章節與縮放</li> </ol> </li> </ol> |   |
| 備註事項   | 課程優惠方案：<br>早鳥優惠價：開課前2周完成報名繳費，享有早鳥優惠價NT\$8,100<br>學生優惠價：參加校園IT職涯學習護照方案，享有5折優惠價NT\$4,500  |   |   |
| 後續推薦課程 | MDAI:Microsoft Designer AI 生成設計應用   |   |   |

|          |   |   |   |
|----------|---|---|---|
| ImageGPT | <h1>ChatGPT生活應用與影像生成</h1> <h2>ChatGPT Life Applications and Image Generation</h2> <p>時數：14小時   費用：9,000元   點數：2.5點   教材：恆逸專用教材</p>  |   |  |
|          | 適合對象  | <ol style="list-style-type: none"> <li>對AI和生成式技術感興趣的人</li> <li>職場專業人士</li> <li>創意工作者</li> <li>企業管理者和決策者</li> <li>法律和智慧財產權專業人士</li> </ol>  |   |
| 預備知識     | <ol style="list-style-type: none"> <li>基本的電腦操作使用經驗</li> <li>基礎AI與機器學習知識(非必須，但有幫助)</li> </ol>  |   |   |
| 課程內容     | <ol style="list-style-type: none"> <li>ChatGPT 基礎認識                     <ol style="list-style-type: none"> <li>定位與功能特色</li> <li>應用方向</li> <li>運作方式</li> <li>版本與特色說明</li> <li>優勢與限制</li> </ol> </li> <li>ChatGPT 操作                     <ol style="list-style-type: none"> <li>帳號註冊</li> <li>付費機制說明</li> <li>對話設定</li> </ol> </li> <li>ChatGPT 使用重點                     <ol style="list-style-type: none"> <li>身分設定</li> <li>提問方式</li> <li>描述方式</li> <li>提問優化</li> <li>分步請求</li> </ol> </li> <li>進階使用                     <ol style="list-style-type: none"> <li>文件分析</li> <li>圖像分析</li> <li>顧問分析</li> <li>主題創造</li> </ol> </li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>智慧財產權                     <ol style="list-style-type: none"> <li>道德責任</li> <li>著作權</li> <li>案例討論</li> </ol> </li> <li>影像生成工具                     <ol style="list-style-type: none"> <li>工具介紹</li> <li>常用工具比較</li> <li>帳號註冊與系統啟動</li> </ol> </li> <li>影像生成實務                     <ol style="list-style-type: none"> <li>提示詞公式</li> <li>提示詞結構</li> <li>提示詞應用</li> <li>ChatGPT 整合應用</li> </ol> </li> <li>影像後製                     <ol style="list-style-type: none"> <li>軟體帳號註冊</li> <li>與 ChatGPT 進行專案討論</li> <li>影像生成與調整</li> <li>文字編輯</li> <li>輸出</li> </ol> </li> </ol> |   |
| 備註事項     | 學生優惠價：參加校園IT職涯學習護照方案，享有5折優惠價  |   |   |