國立臺北大學
進修暨推廣部推廣教育組

臺北大學【19 期 Python 基礎程式設計班】

~~使用 AI 小助理輔助教學

同步遠距教學課程

～最強授課名師，最夯程式語言～

【課程簡介】

Python 程式儼然已經成為當下最夯的數據分析，以及人工智慧的最佳利器，各行各業皆都希望能透過 Python 來達到數據分析與預測，為產業帶來全新的洞悉能力。本課程由陳祥輝老師依其多年教學與實務經驗中獨創一套授課方式。全程一步一腳印帶領**學員上機實作**，學習環境安裝與操作、基本程式撰寫、流程控制思考、邏輯訓練以及套件使用，每一步驟講解清晰，強調讓學員可以了解每一步驟的原理，以及如何自我尋找線上文件資料。並且**導入生成式 AI 充當學員們在學習上的小助理**，從中也能學得如何與 AI 溝通的技巧(提示工程)。

【課程目標】

本課程屬於 Python 的入門課程，期待學員在學習本課程後，**可以具備基本的程式撰寫能力**，包括流程控制、迴圈變化，以及對各類資料的讀入、寫出、處理、篩選與統計量分析的能力。課程中，會帶入生成式 AI 的環境安裝與使用，讓 AI 充當學員在學習上的好幫手、好助理。本課程適合沒有程式基礎，或是曾在不同教育訓練中心、購買線上課程卻無法學成者，讓您們瞭解學習程式貴在程式的『**動態撰寫過程**』，而非僅僅在於程式語法的『靜態語法說明』。

【課程資訊】

＊課程日期：115.09.22~115.11.10。

＊課程時間：**每週二晚上**19：00~22：00。

＊課程時數：**24小時**(每堂課程3小時，共計8堂課)。

＊課程費用：**報名費** 500元，**學費** 10,600元。

＊招生對象：1. 有意學習程式設計者。

2. 有意邁向人工智慧(AI)之數據分析、資料科學領域的第一門課。

3想要增加職場競爭力者。

地址：104 臺北市中山區合江街 53 號自強大樓 5F 推廣教育組 網址：http://dce.ntpu.edu.tw
洽詢專線：02-2506-5226、02-8674-1111#27556 周小姐 E-mail：sharon@gm.ntpu.edu.tw

＊報名資格：**高中以上**，**熟練 Windows 作業系統的基本操作能力**。

＊招生人數：**以30人為原則，未滿7人報名繳費不開班**，本組保留增額或不足額開班之權利。

＊上課地點：**同步線上遠距教學**，原則上採用遠距軟體為 【Google Meet】，必要時得視情況改用其他軟體。

★學員需自備暢通網路、電腦設備（配置 Windows 11系統，具備可安裝軟體權限），並自備google帳號，用以登入Google Meet軟體，以及申請Google Gemini API Key使用。

【課程大綱】

堂次	日期	課程大綱
一	9/22	● Anaconda 開發環境安裝與虛擬環境介紹 ● jupyter notebook 的操作與 Markdown 基本介紹 ● Google Gemini API Key 申請與安裝 AI 助理
二	9/29	● Python 的基本語法操作與生成式 AI 介紹與使用 ● Python 的四大物件 : list / tuple / set / dict ● 基本資料型態介紹與流程控制與邏輯訓練
三	10/6	● for / while 迴圈的介紹 ● 字串的切割與合併
四	10/13	● Pandas 的基本介紹(Series, DataFrame) ● 資料篩選/清理/變型與基本統計量
五	10/20	● 編碼與解編碼的觀念與用法 ● 開檔/寫檔/讀檔
六	10/27	● 不同資料的匯入/匯出 ● 資料的篩選/變形/統計分析/合併
七	11/3	● numpy 的 ndarrary 物件與影像圖檔的讀入與顯示變化 ● matplot 的基本繪圖 ● 使用者自訂函數(UDF, User-defined functions)
八	11/10	● 例外與處理(Exception) ● 物件導向程式設計

【本校保留視實際情形適當調整課程、時間及改變教學方式之權利】

地址：104 臺北市中山區合江街 53 號自強大樓 5F 推廣教育組 網址：http://dce.ntpu.edu.tw
洽詢專線：02-2506-5226、02-8674-1111#27556 周小姐 E-mail：sharon@gm.ntpu.edu.tw

【師資介紹】-- 陳祥輝老師

＊現職：國立臺北大學統計學系兼任助理教授

＊學歷：臺北大學統計系碩士(畢)/元智大學資訊工程博士候選人(肄)

文化大學資訊管理學系碩士(畢)/文化大學應用數學系學士(畢)

＊經歷：

★教學經歷23年

台灣松下(Panasonic)內部人員訓練特聘講師

Google內部人員訓練特聘講師

臺北大學統計系助理教授級專業技術人員

財團法人自強工業科學基金會人才培訓中心(特聘講師)

恆逸教育訓練中心(特聘講師)

國立臺北健康護理大學資管系（特聘業界講師）

東吳大學推廣部資訊人才培訓班（特聘講師）

新竹市稅務局企業內訓（特聘講師）

立法院資訊處企業內訓（特聘講師）

國立臺灣科技大學工管系（兼任講師）

銘傳大學推廣部政府人才培委訓及產業投資人才課程（特聘講師）

東吳大學資管系(兼任講師)

網飛訊科技公司技術人員內訓（特聘講師）

木柵公務人員職訓中心（特聘講師）

南亞技術學院資訊工程系（特聘業界師資）

文化大學推廣部政府人才培委訓及產業投資人才課程（特聘講師）

文化大學資工系、應數系、進學資管（兼任講師）

★業界經歷30年

東吳大學推廣部數位人才學苑系列課程講師

一通科技(CTO技術長)

澄心創意科技公司(執行顧問)

美商7thonline台灣地區軟體研發部（總顧問）

晨旭企業管理顧問公司 導入商業智慧(BI)分析（專案顧問）

博碩文化出版公司（總顧問）

宇維資訊公司（執行顧問）

博碩文化出版公司（顧問）

中華鴻業網路安全科技公司（企業暨科技顧問）

網盛科技公司（資深執行顧問）

伴百生活事業股份有限公司（資訊科技顧問）

宇動科技網路教學訓練處（顧問）

拓賈數位科技股份有限公司（網路技術顧問）

文化大學資訊中心（程式設計師、副組長、組長）

＊著作

『SQL Server 2014專業開發與設計』

『資料庫系統理論與實務(第三版)』

『Oracle PL/SQL程式設計』

『SQL Server效能調校(SQL Server Performance Tuning By Case)』

『SQL Server 2012專業開發與設計』

『資料庫系統設計與實務－SQL Server 2012(第二版)』

『TCP/IP網路通訊協定[第二版]』

『資料庫系統設計與實務-Access 2010[觀念圖解系列]』

『資料庫系統設計與實務-SQL Server 2008[觀念圖解系列]』

『觀念圖解網路概論[觀念圖解系列]』

『SQL SERVER 2008資料庫設計與應用[觀念圖解系列]』

『TCP/IP網路通訊協定[觀念圖解系列]』

『資料庫系統理論與實務[邏輯思維系列]』，

『資料庫系統理論與設計實務』，

＊專長：

資料庫程式設計

Python程式設計 / 網路爬蟲

Java程式設計

商業智慧分析(BI, Business Intelligence)

機器學習(ML, Machine Learning)

Big Data (Python + Spark + Hadoop)

Python + GIS + PostGIS (PostgreSQL空間資料庫)

網路通訊協定(TCP/IP)

＊證照：

AZ-900 : Microsoft Azure Fundamentals

DP-100 : Designing and Implementing a Data Science Solution on Azure

【報名資訊】

＊報名方式：

1.線上報名：請至本組網站課程網頁進行線上報名。

2.通訊報名：請至課程網頁下載報名表並親簽個資提供同意書，掃描後mail至 sharon@gm.ntpu.edu.tw 周小姐收。

＊報名期間：即日起至開課日前3天，額滿提前截止。

【繳費資訊】

＊繳費方式：學費繳交以『ATM 轉帳』為主或『金融機構臨櫃匯款』，恕無現金及信用卡繳納方式；若報名人數達開班標準，本組將以 E-mail 通知學員，給予個人專屬虛擬帳號進行繳費。

＊優惠方案：

【學費與報名費之優惠，僅能擇一使用。報名時需主動告知優惠身分，並出示有效證明文件，若未事先告知或證明文件不全者，恕不折扣，亦不得在報名繳費後申請退差額】

1.符合下列條件者，可享本課程減免報名費 500 元：

(1) 臺北大學在校學生或校友本人。

(2) 曾經參加過本校推廣教育組課程之學員(需完成繳費)。

(3) 身心障礙人士(需出示身心障礙證明/鑑輔會證明)。

(4) 低收入戶(需檢附低收入戶證明)。

(5) 65 歲以上長者(需檢附身分證件影本)。

(6) 本校在職教職員工眷屬（限父母、配偶、子女)。

(7) 本校退休教職員工本人。

(8) 持有榮民證或第二類退除役官兵權益卡。

2.符合下列條件者，學費優惠方式如下：

（1）本校現職教職員工本人：學費 75 折。

（2）本校在校學生本人：學費 9 折。

（3）五人(含)以上團體報名繳費本課程者：學費 85 折。

（4）**三人(含)以上**團體報名繳費本課程者：學費 9 折。

※一起團報者，若其中有人取消報名，須依實際繳費人數，重新計算優惠方式及應繳學費金額；再補足應繳差額學費後，方得入學。

(5)一人同時報名兩個以上課程者：學費95折

【學員注意事項】★報名前務請詳閱!

1. 本課程**無補課及延期機制**，敬請學員報名後踴躍出席，以維護自身權益。
2. 本課程採**同步遠距教學**，請同學報名前**先評估自身網路及資訊設備是否可使用後**再進行報名；**教師授課內容禁止錄音錄影**，請嚴格遵守智慧財產權法相關規定，如涉及侵權行為，將依法辦理。
3. 退費規定
   (1)退費辦法依「專科以上學校推廣教育實施辦法第 17 條」規定。
   (2)學員自報名繳費後至開課日前【115/09/22 前】申請退費者，退還已繳學費九成。自開班上課之日起算未逾全期三分之一【115/10/6 上課前】申請退費者，退還已繳學費之半數。開班上課時間已逾全期三分之一【115/10/6 上課後】始申請退費者，不予退還。除未開班外，報名費 500 元概不退還。
   (3)學員人數未滿 7 人時，本組得延期開課或停辦；如停辦該班次，本組悉數退還所繳費用，並請於原訂開課日後一週內辦理退費，逾期恕不受理。
   (4)辦理退費時需繳附學費收據正本、身分證正反面影本及學員本人之郵局或銀行存摺封面影本，並填寫退費申請書，作業時間約需三至四週工作天，僅得退入學員本人帳戶。
4. 結業證明：本課程為非學分班，**學員缺席率未超過全期三分之一者，將發給結業證明**，不授予學位證書；**證明僅保留半年，逾期付費申請**。
5. 本課程如遇颱風、地震、天災等不可抗力因素，停課標準依據當日行政院人事行政總處公佈之臺北市停課公告，補課事宜將於停課日後下次上課時通知。
6. 本組保留審核學員報名資格之權利，學員在修習期間如有不當行為或影響授課或其他學員之學習，經本組通知仍未改善者，得取消其修讀資格，且不予退費。
7. 本簡章為預定課程、師資，本組保有變動權，必要時將依實際開課情形作適當調整。
8. **【個人資料保護聲明】**依據法務部頒佈「個人資料保護法之特定目的及個人資料之類別」，國立臺北大學進修暨推廣部推廣教育組蒐集您的個人資料之特定目的如下：040/行銷、109/教育或訓練行政、157/調查、統計與研究分析、158/學生（員）（含畢、結業生）資料管理、181/其他經營合於營業登記項目或組織章程所定之業務。
9. 請確定您已詳閱各注意事項，再進行報名手續，報名即表示同意遵守本組相關規定。本課程內容若有未盡事宜，本組保留隨時修改之權利，並公告於本組網站，恕不另行通知。

國立臺北大學
進修暨推廣部推廣教育組

臺北大學【19 期 Python 基礎程式設計班－報名表】

*姓　　名		*性　別	□男　□女
*身分證字號		*生　日	民國　年　月　日
最高學歷	學校－　　科系－　　學位－		
服務公司		職　稱	
*聯絡電話	(O) (H) 手機：	通訊地址	□□□
*E-MAIL	※請務必填寫清晰、正確，以免遺漏重要通知！		
優惠身分	※須主動告知優惠身分並附上證件或證書影本，方得優惠；若無則免填。		
公司抬頭/統編	※收據抬頭為報名人姓名，如需加註公司抬頭及統編請事先告知，以免影響同學權益		
訊息來源	□推廣組網頁　□1111 進修網　□親友推薦　□Line 北大推廣社群 □宣傳 DM 海報　□FB 粉絲團　□其他_____		
備註			

【注意事項】報名表中”＊”欄位務請填寫

1. 繳費方式：若報名人數達開課標準，本組將主動以 Email 個別通知並發予學員個人專屬虛擬帳號，學員可使用 **ATM 轉帳**或金融機構**臨櫃匯款**，恕無現金及信用卡繳納方式。

2. **本課程採【同步遠距教學】，非實體教室課程，學員需自備暢通網路、電腦設備(配置 Windows 11 系統，具備可安裝軟體權限，並自備 google 帳號)，教師授課內容禁止錄音錄影，請嚴格遵守智慧財產權法相關規定。**

3. 學員報名繳費後至開班上課日前【115/09/22 前】申請退費者，退還已繳學費之九成。自開班上課之日起算未逾全期三分之一【115/10/06 上課前】申請退費者，退還已繳學費之半數。開班上課時間已逾全期三分之一【115/10/06 上課後】始申請退費者，不予退還。除未開班外，報名費 500 元概不退還。

4. 同學繳費後視同已詳細閱讀簡章內容，了解並同意入學及退費相關規定。

※請填妥報名表並於次頁個資提供同意書親簽後，始完成報名手續※

本表填妥後請與次頁親簽之個資同意書一併掃描後 mail 至 sharon@gm.ntpu.edu.tw，
周小姐收 本組將於收到報名資料後另行與學員聯繫確認，謝謝！

個人資料提供同意書

本同意書說明國立臺北大學（以下簡稱本校）將如何處理本同意書所蒐集到的個人資料。

一、 個人資料之蒐集目的

1. 依據法務部頒佈「個人資料保護法之特定目的及個人資料之類別」，國立臺北大學進修暨推廣部推廣教育組蒐集您的個人資料之特定目的如下：
   040/行銷、109/教育或訓練行政、157/調查、統計與研究分析、158/學生（員）（含畢、結業生）資料管理、181/其他經營合於營業登記項目或組織章程所定之業務。
2. 本同意書所蒐集您的個人資料類別，包括姓名、出生年月日、國民身分證統一編號、護照號碼、教育、職業、聯絡方式、社會活動等。
3. 本校利用您的個人資料之地區為臺灣地區，使用期間為即日起至蒐集目的消失為止，利用之方式為書面、電子、網際網路或其它適當方式。

二、 個人資料之使用方式

1. 本同意書遵循「個人資料保護法」與相關法令規範並依據本校【隱私權政策聲明】，蒐集、處理及利用您的個人資料。
2. 請務必提供完整正確的個人資料，若個人資料不完整或有錯誤，將可能影響您相關的權益。
3. 您可就本校向您蒐集之個人資料，進行查詢或閱覽、製給複製本、要求補充或更正。
4. 您可要求本校停止蒐集、處理或利用您的個人資料，或是要求刪除您的個人資料，但因本校執行職務或業務所必須時，不在此限。
5. 若您行使上述權利，而影響權益時，本校將不負相關賠償責任。如您對上述事項有疑義時，請參考本校【個人資料保護專區】之個人資料保護聯絡窗口聯絡方式與本校聯繫。
6. 當您的個人資料使用目的與原先蒐集的目的不同時，本校會在使用前先徵求您的書面同意，您可以不同意，但可能影響您的權益。

三、 個人資料之保護

您的個人資料受個人資料保護法及本校【隱私權政策聲明】之保護及規範。倘若發生違反「個人資料保護法」規定或因天災、事變或其他不可抗力之因素，導致您的個人資料被竊取、洩漏、竄改、毀損、滅失者，本校將於查明後，依個人資料保護法施行細則第 22 條辦理以適當方式通知您。

四、 同意書之效力

1. 當您同意並簽署本同意書時，即表示您已閱讀、瞭解並同意本同意書之所有內容。若您未滿二十歲，應讓您的法定代理人閱讀、瞭解並同意本同意書，但若您已接受本服務，視為您已取得法定代理人之同意。
2. 本校保留增修本同意書內容之權利，並於增修後公告於本校網站，不另作個別通知。如果您不同意增修的內容，請於公告後 30 日內與本校「個人資料保護聯絡窗口」聯繫。屆時若無聯繫將視為您已同意並接受本同意書之增修內容。
3. 您因簽署本同意書所獲得的任何建議或資訊，無論是書面或口頭形式，除非本同意書條款有明確規定，均不構成本同意書條款以外之任何保證。

五、 準據法與管轄法院

本同意書之解釋與適用，以及本同意書有關之爭議，均應依照中華民國法律予以處理，並以臺灣新北地方法院為第一審管轄法院。

本人已詳細閱讀簡章內容，瞭解並同意「個人資料提供同意書」
及入學、退費等相關規定，且保證所填寫之學歷、身分相關資料等確實無誤。

報名者本人同意親簽:　　填表日期:民國　年　月　日