數據分析與Python研習營

資訊爆炸的世代，如何善用工具，在浩瀚的大數據藍海中，有效地擷取所需的訊息，做正確的分析，預作趨勢判斷，是各行各業爭相地想獲得的利器。期能透過講座，讓宜大所有教職員及學生，能了解運用數據分析，進而協助師生的學術研究，並將程式應用生活化。

時間：**107/08/14(二) 10:00~17:00、107/08/15(三) 10:00~17:00、107/08/16(四) 10:00~17:00**

地點：**國立宜蘭大學圖資館電腦教室5**

講師：吳柏翰 老師 ([亞太智能機器](https://www.google.com/url?q=https%3A%2F%2Fwww.ap-mic.com%2Fhomepage%2Fch%2F&sa=D&sntz=1&usg=AFQjCNFCrwj2xqtAtk93FGXGs2z3i-RGmg)創辦人兼技術長)

內容：**數據分析的初探、Python基礎教學、Python與資料處理、Python與機器學習**

時程表：

**8/14 (圖資館電腦教室5)**

09:30-10:00 報到

10:00-11:00 數據分析導論

11:00-12:00 數據分析的思考

13:00-14:00 各式資料型態：字串、串列、元組、字典詳細介紹與使用

14:00-15:00 變數概念

15:00-16:00 變數設計理念

16:00-17:00 各樣運算與運算元介紹

**8/15 (圖資館電腦教室5)**

09:30-10:00 報到

10:00-11:00 Python程式架構，程式流程控制

11:00-12:00 函式觀念與進階函式深入剖析

13:00-14:00 基本資料處理

14:00-15:00 DataFrame 處理

15:00-16:00 聚合處理(GroupBy、Merging、Joining)

16:00-17:00 時間序列資料處理

**8/16 (圖資館電腦教室5)**

09:30-10:00 報到

10:00-11:00 機器學習基礎概念

11:00-12:00 分類法、迴歸

13:00-14:00 集群、特徵工程

14:00-15:00 模型評價

15:00-16:00 適合的機器學習演算法

16:00-17:00 機器學習系統整合

**宜大教職員報名方式：**

請至教職員報名系統( <https://goo.gl/forms/E5cTfEs0c08Br4WE2> ) 報名

**宜大學生報名方式：**

請至學校活動報名系統( <https://goo.gl/oh3XUD> )報名

活動編號 7341

**其他學員報名方式：**

請至報名系統( <https://goo.gl/forms/KFNDy6iYdBj1zbLP2> ) 報名

【備註】

本研習只能拍照，不能錄影。

本研習因電腦教室禁止飲食，將於另外場地提供午餐餐盒。

公務人員終身學習時數18小時；教師知能時數18小時；學生多元學習認證18小時。

[交通位置](https://www.google.com/url?q=https%3A%2F%2Fwww.niu.edu.tw%2Ffiles%2F11-1000-1052.php&sa=D&sntz=1&usg=AFQjCNHVf16iKbFOOdW-GacyldgzMgJ8sA)

[校園地圖](https://www.google.com/url?q=https%3A%2F%2Fpws.niu.edu.tw%2F~wclien%2Fmap.htm&sa=D&sntz=1&usg=AFQjCNEVBZWULqA-S8Er74F7Si7E4BtbOQ)

宜蘭大學 程式設計暨資訊應用競賽

[主辦單位：國立宜蘭大學 圖書資訊館](https://www.google.com/url?q=https%3A%2F%2Flic.niu.edu.tw%2F&sa=D&sntz=1&usg=AFQjCNEQT12CrxFWbBRS-cysAmJXckEOrA)

如有疑問，歡迎來電或來信（分機 7139，[yenfu@niu.edu.tw](mailto:yenfu@niu.edu.tw) ）