

## 113 年農業數位學堂系列課程(三)

### ~資料處理與視覺化在農業中的應用

在當今資料科學數據驅動的時代，農業從業者可以更有效地分析生產流程、預測趨勢，並做出更明智的決策。本課程特邀請國立臺灣大學圖資系鄭瑋教授為我們介紹各種資料視覺化工具，及如何將龐雜的農業資料轉化為直觀易懂的視覺化圖表，能快速掌握關鍵資訊並進行深入分析。接著由生機系陳世芳教授探討農業資料預處理的核心流程，解釋如何正確定義農業問題，並建立正確的資料集，以確保後續分析的準確性和可靠性。透過課程探索資料技術在農業數據的可能應用，共同學習這些創新的資料處理方法！

一、日期：113 年 6 月 14 日(星期五)下午 2 時

二、地點：農業部 3 樓大禮堂(臺北市中正區南海路 37 號)

三、議程：

| 時間          | 主題                     | 主講人                          |
|-------------|------------------------|------------------------------|
| 13:30-14:00 | 學員報到                   |                              |
| 14:00-14:10 | 台經院開場<br>長官致詞          | 台經院 周霞麗副院長<br>農業部農業科技司 李紅曦司長 |
| 14:10-15:10 | 資料視覺化工具介紹              | 國立臺灣大學圖書資訊學系<br>鄭瑋教授         |
| 15:10-16:10 | 農業資料預處理-定義問題、<br>建立資料集 | 國立臺灣大學生物機電工程學系<br>陳世芳教授      |
| 16:10-16:30 | QA 交流時間                |                              |

※主辦單位保有議程調整之權利

#### 四、課程報名說明

活動名額有限，本課程以農業部及其所屬機關單位優先，以及邀請「農業物聯網發展計畫」、「智慧農業計畫」、「雲世代產業數位轉型-農漁產銷與農機創新營運計畫」相關參與同仁參加，並請於 113 年 6 月 7 日(星期五)下班前 完成報名，「行前通知」將另行發送。

(一) 報名網址：<https://tier.surveycake.biz/s/GVG4d>

(二) 洽詢電話：(02)2586-5000 分機 397、390 台灣經濟研究院 李小姐

#### 五、公務人員終身學習時數

參加本次農業數位學堂課程，可提供學員 2 小時的學習時數登錄。

## 附表：講師簡介



### 鄭瑋 博士

臺灣大學文學院圖書資訊學系副教授

郵件：[wjeng@ntu.edu.tw](mailto:wjeng@ntu.edu.tw)

地址：臺北市羅斯福路4段1號

### ◇ 學歷

- 美國匹茲堡大學資訊科學學院 圖書資訊博士
- 美國匹茲堡大學資訊科學學院 圖書資訊碩士
- 國立臺灣大學圖書資訊學系 文學士

### ◇ 經歷

- 國立臺灣大學文學院圖書資訊學系副教授
- 國立臺灣大學文學院圖書資訊學系助理教授
- 美國匹茲堡大學資訊科學學院 兼任講師

### ◇ 專長

- 研究資料、學術傳播、學術社交網路、開放科學



## 陳世芳 博士

國立臺灣大學生物機電工程學系副教授

郵件：[sfchen@ntu.edu.tw](mailto:sfchen@ntu.edu.tw)

地址：臺北市羅斯福路四段一號

### ✧ 學歷

- 美國伊利諾大學香檳分校博士
- 國立臺灣大學生物產業機電工程研究所碩士
- 國立臺灣大學生物產業機電工程學系學士

### ✧ 經歷

- 國立臺灣大學生農學院智慧農業教學與研究發展中心研究組組長, 2018 至今
- 國家農業科學獎, 2019
- 台灣生物機電學會秘書長, 2017-2018
- 社團法人台灣農業資訊科技發展協會秘書長, 2019-2021
- 國立臺灣大學優良教師, 2018-2019

### ✧ 專長

- 田間影像分析、光譜分析與化學計量學、機器學習於感官風味應用