



## 大数据与数据挖掘案例分析及实践培训课程邀请函

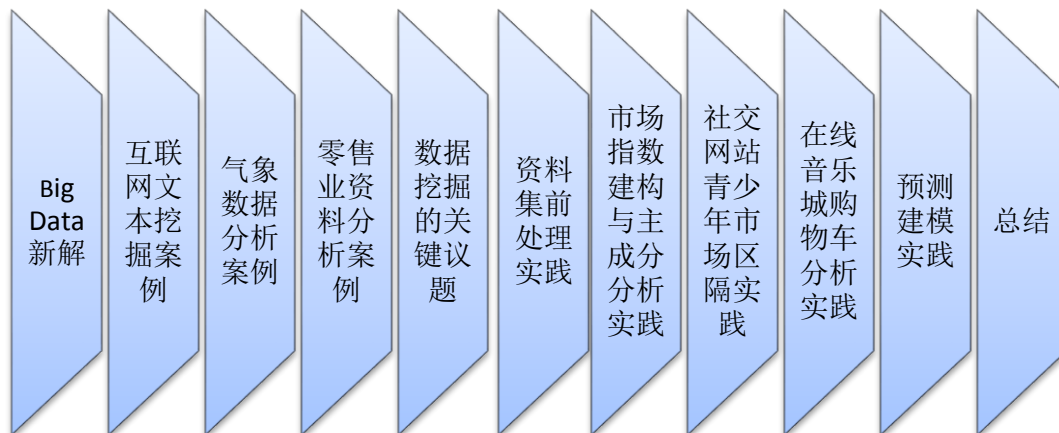
西交利物浦大学将于 2017 年 4 月 14-16 日开展“大数据与数据挖掘案例分析及实践培训课程”活动，我们诚挚邀请您的参与。现将有关事宜函告如下。

### 一、课程摘要

Big Data 是近年来最热门的话题之一，此次培训将从 Big 的新解谈起，以数据敏感度（data sensitivity）和数据解析（data analytics）思维为根基，聚焦到数据挖掘这关键议题上，从而解析出重要的洞见。内容穿插气象数据分析、零售业案例与互联网文本挖掘案例等，引出关键的解析技术；接着进行维度缩减、聚类分析、频繁型态挖掘与预测建模等实践，期望能释放数据其中的价值。

本次培训特邀台北商业大学资讯与决策科学研究所教授暨资料科学运用研究中心主任邹庆士博士担任讲师，结合丰富的案例分析和实践，解析大数据和数据挖掘。课程是以双语（中英文）推出。

### 二、课程大纲



三、活动时间：2017 年 4 月 14 日-2017 年 4 月 16 日（三天共 18 个小时）

### 四、课程讲师：邹庆士 博士

#### 现任

台北商业大学资讯与决策科学研究所教授暨资料科学运用研究中心主任  
中华 R 软体学会理事长  
台湾资料科学与商业应用协会理事长

#### 经历：

中华大学企业管理学系所、世新大学资讯管理学系所、国立台北商业大学企业管理系所专任副教授  
资讯工业策进会、交通部运输研究所、工业技术研究院、中央气象局、金融研训院、永丰银行等资料分析专案咨询顾问/授课教授



中兴工程顾问社、故宫博物院资料分析专案咨询顾问  
行政院主计总处、财政部财政资讯中心、财政部关务署、中华电信、国家卫生研究院、台北市电脑商业同业公会、勤业众信、新光人寿保险、台北富邦银行等资料分析授课教授  
中央、中原、东吴(巨量资料管理学院)、实践、空中、中央警察、南京理工等大学兼任讲师/副教授/教授

**专长:**

资料科学、多目标最佳化、进化式计算、赛局模型、等候网路与企业电子化

**荣誉:**

2010、2011、2012、2013、2014、2015 国科会奖励大专校院特殊优秀人才补助  
国科会 1997 与 1998 甲种研究奖励

五、主办单位： 西交利物浦大学商学院/大数据研究院

六、活动费用： **免费**

**七、报名与咨询:**

本课程优先开放给 IMS 学生，余额再开放给校内有需求者（请于报名表简要注明您的需求），名额有限，请于 **2017 年 4 月 11 日** 前完成报名，[报名请下载附件报名并邮件发送至 \*\*xiaoxiao.wang@xjtlu.edu.cn\*\*](#) 主办方将于 4 月 13 日确定上课学员名单。

西交利物浦大学  
商学院/大数据研究院  
2017 年 4 月

4月14日

R, RStudio安装与简介(可略)  
套件与泛函式编程 (0.5小时)  
工作空间/环境与辅助说明 (0.5小时)  
资料汇入、储存与载入 (1小时)  
资料物件与各式资料结构存取 (1小时)  
R特殊编程技巧 (1小时)  
资料整合、变形、清理与转换 (1小时)  
群组与摘要 (1小时)



4月15日

数据挖掘任务集与关键议题（1小时）

市场指数建构与主要成分分析（1.5小时）

社交网站青少年市场区隔实践（1.5小时）

在线音乐城购物车分析实践（2小时）

4月16日

股票自动交易系统案例（含类神经网络、支持向量机与多变量云形回归）  
（2小时）

微数组数据与细胞畸形预测建模（含属性过滤、随机森林、支持向量机与K近邻法）（2小时）

拔靴集成与多模激发（2小时）