



# 巨量資料資料分析自動化設計 -NoSQL(Cassandra)資料庫系列

## ■ 課程簡介

在巨量資料的領域中，我們極其渴望擁有創新技術，用以簡化巨量資料分析的基礎建設，Cassandra 並非高速的 in-memory 資料庫，但的確可以很快地把資料寫到傳統磁碟中。和大部分 NoSQL 資料庫一樣，Cassandra 也很簡單，企業部署它會比關聯式資料庫還快，因為它幾乎不用耗費建資料模型的工。擴充性與彈性是 NoSQL 資料庫的兩大特色，也是它們變成巨量資料(Big Data)專案最愛的原因。Cassandra 又特別適合擴充，因為它設計的宗旨就是在支援分散於多個資料中心，但看似單一資料庫的叢集。在社群網站推波助瀾上，NoSQL 資料庫顛覆傳統關聯式資料庫設計原則與方法，吸引眾多科技研發計畫選用，許多商業分析軟體也多有支援，是在巨量分析領域大展身手者必學之利器，進而協助經營層決策分析與方案制定。

## ■ 課程大綱

1. 資料庫發展趨勢
2. NoSQL 設計觀念與差異
3. Linux 作業系統與指令簡介
4. Cassandra 安裝與設定
5. Python 與 NoSQL 整合設計
6. 資料庫叢集劃與設計
7. NoSQL 資料庫效能分析
8. Python 與 NoSQL 分析範例
9. 巨量資料分析實務應用設計
10. 學員案例討論



■ 講師簡介：

**-李智老師-**

【經歷】IBM 資深策略暨技術顧問

工研院產業學院產業分析暨產業導顧問講師

國立清華大學 服務科學研究所 兼任助理教授

【專長】從事資訊科技暨管理相關工作多年，專解系統整體架構設計，與企業作業管理改造等。

【精通】軟體工程問題與解決因應之道。

系統整合 (EAI) ，平行運算，與雲端運算相關技術。

多種作業系統，多種類型電腦語言，與多種資料庫。

【熟悉】服務科學 企業架構 策略地圖 系統動力等企業轉型管理方法與實踐。

製造業 流動業 金融保險業 運輸業 供應鏈 等服務創新與設計。

企業資源規畫 (ERP) 導入，整體服務資訊系統規劃。

智能分析 (Business Analytics) ，巨量資料 (Big Data) ，及其相關應用。

企業轉型改造，提供企業診斷與諮詢建議。

■ 主辦單位：工研院產業學院台北學習中心

■ 協辦單位：聚碩科技股份有限公司

■ 舉辦日期：107/04/23 (一)~ 04/24 (二) 09:30 -16:30 (共 12hrs)

■ 費用：每人 18,000 元(含稅) / 全程於電腦教室上課，學員可再自行攜帶筆電