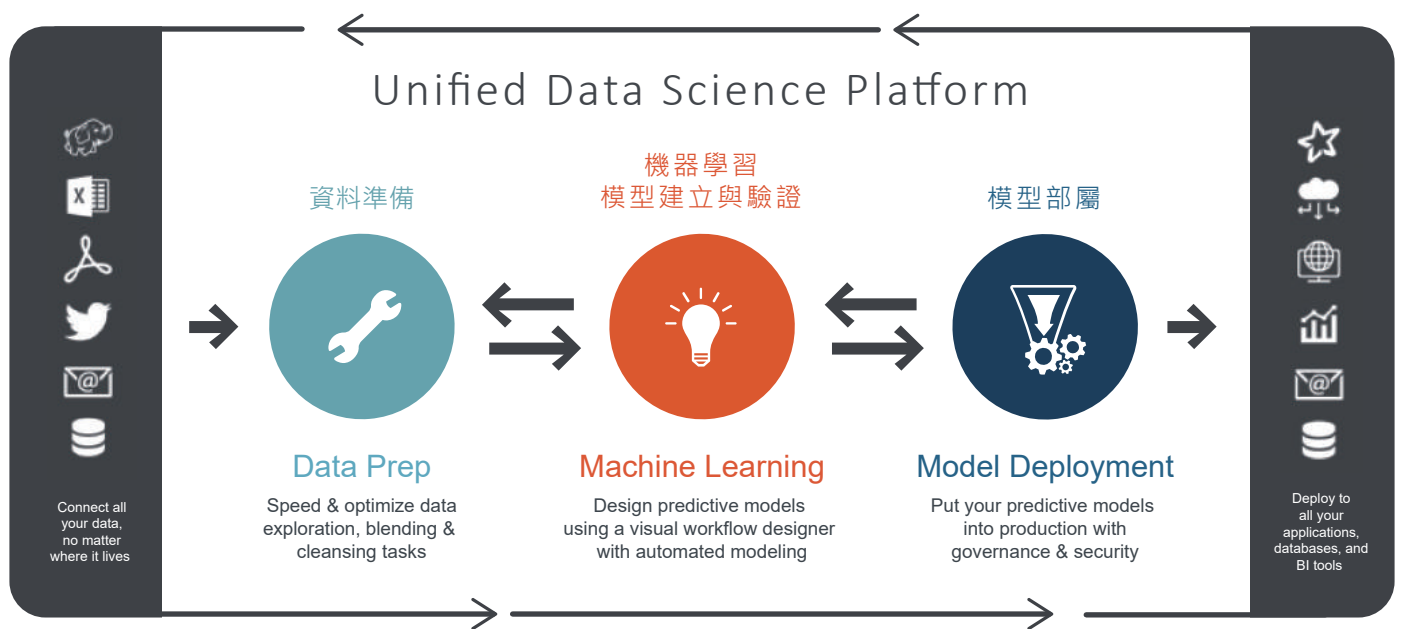


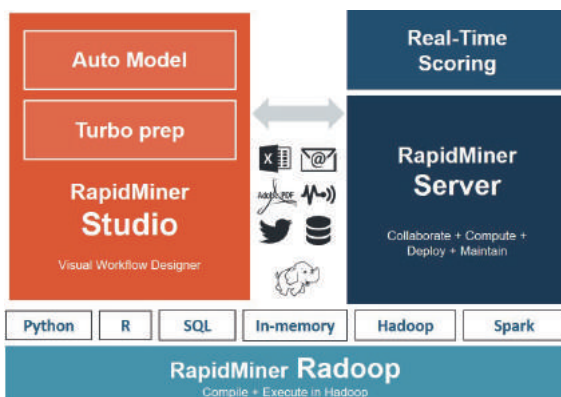
全方位整合式資料科學及人工智慧機器學習平台  
1,500+個功能及模型提供最完整的分析功能

**RapidMiner** 顧名思義是 Data Mining 資料科學平台，也是人工智慧機器學習的工具軟體。在機器學習部份，含前置資料準備、模型能力及機器學習演算法、建模評估及性能驗證，其功能完整，舉凡相似度計算、集群、各類決策樹、迴歸、類神經網路、支持向量機分類等，共 1500 個功能及模型，無論是 AI 的研究或實務應用方面，均有廣泛的案例。此外，RapidMiner 可與 Python、R 整合，它的 Keras 介面也可使各種深度學習的開源程式集如 Tensorflow、Theano、微軟的 CNTK 等，在 Keras 後端執行程式並與 GPU 結合運算時，讓深度學習的結構圖及各處理層運作一目了然。**RapidMiner** 除了功能完整之外，執行性能優越，最適合 AI 專案的應用，同時建立企業內的技术能力。



總部位於美國波士頓的 RapidMiner 整合式資料科學平台，全球使用者快速上升，廣泛運用於各行各業，包括自動駕駛，機器人，工業製造，智慧醫療，法律及專利，零售物流，銷售及行銷研究，金融保險，通訊產業，生命科學，航空運輸，能源探勘等，協助各個領域運用人工智慧機器學習，提升企業決策能力與競爭優勢。針對一萬筆以下的資料分析可免費使用，吳青公司隨時協助您，快速進入人工智慧機器學習的領域！

Free Download!



RapidMiner 架構圖



操作介面圖

# RapidMiner Studio

Visual Workflow Designer For Data Scientists



Studio

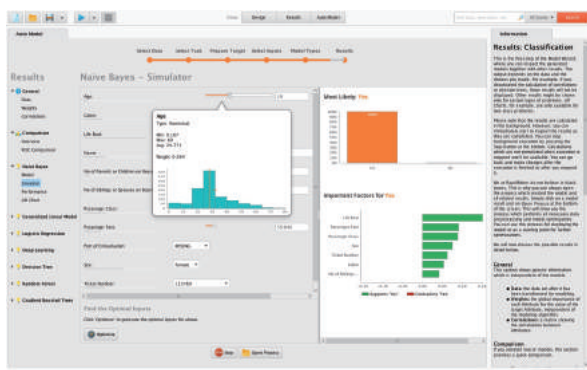


Auto Model



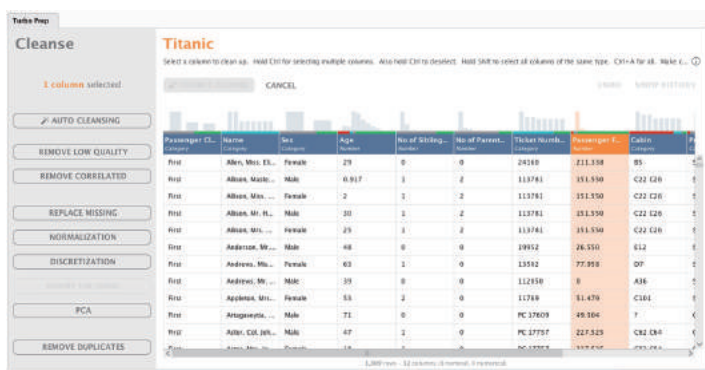
Turbo Prep

- 可連接 60+種資料檔案來源，包含檔案類型如 SAS, Stata, Excel, Access, CSV；連接資料庫包含 Oracle, IBM DB2, SQL Server, My SQL 和 MongoDB 等；也可連接雲端儲存空間如 Dropbox, Amazon S3；文字與網頁資料如 PDF, HTML, XML。內建 80+種功能針對文字、圖像、語音、網路資料、多媒體資料進行分析建模。
- RapidMiner 提供建模建議，上百種適用於監督學習 (Supervised Learning) 與非監督學習 (Unsupervised Learning) 的機器學習模組，文字探勘、情感分析、預測性分析、關聯式分析建模功能等，包含：
  - 支持向量機(Support Vector Machines)
  - 市場購物籃分析(Market Basket Analysis)
  - 類神經網路(Neural Networks)
  - 相似度計算(Similarity Calculation)
  - 貝氏模型(Bayesian Modeling)
  - 各類決策樹(Decision Trees)
  - 模型組合(Model Ensembles)
  - 各類迴歸(Regression)
  - 集群(Clustering)
- RapidMiner 也提供模型驗證功能，讓您在建模時能有效評估模型可適性，驗證模型準確度，提升預測能力。
- 透過 RapidMiner 內建模組化工具，使用者無需撰寫程式，也可以快速地建立複雜的流程控制及參數最佳化技術，同時 RapidMiner 也支援多種程式語言鏈接，如 Python, R, Java，提供使用者更靈活的分析技術與環境。



## Auto Model

RapidMiner自動分析技術，能自動偵測資料完整性與平衡性，提供建模建議，並對多種模型進行驗證評估，迅速比較各模型間的優劣。



## Turbo Prep

介面化 ETL 工具包含 Transform, Pivot, Blend Data, Join, Filter, Merge, Cleanse 等豐富功能，使雜亂的原始資料整理起來變得快速方便，讓資料前處理不再佔據分析的大半時間。

# RapidMiner Server

Team Collaboration, Model Management, And Deployment



Server



Real-Time Scoring

- 透過 RapidMiner Server 分析人員可以共享所有 RapidMiner Studio 所建置的分析流程及預測模型。
- 快速部署分析流程，導入既有的商業應用架構，即時存取預測結果、定期更新預測模型。
- 完善的排程管理功能可將分析程序自動化，使企業能更靈活運用分析流程。
- 輕量化的 Real-Time Scoring 架構讓即時性預測分析不再是個困難。

# RapidMiner Radoop

Code Free Data Science For Hadoop And Spark



Radoop

- RapidMiner Radoop 提供使用者透過 RapidMiner Studio 介面存取 Hadoop 架構下的資源，並可藉由 Spark 平行運算各種分析流程，實踐大數據分析。

