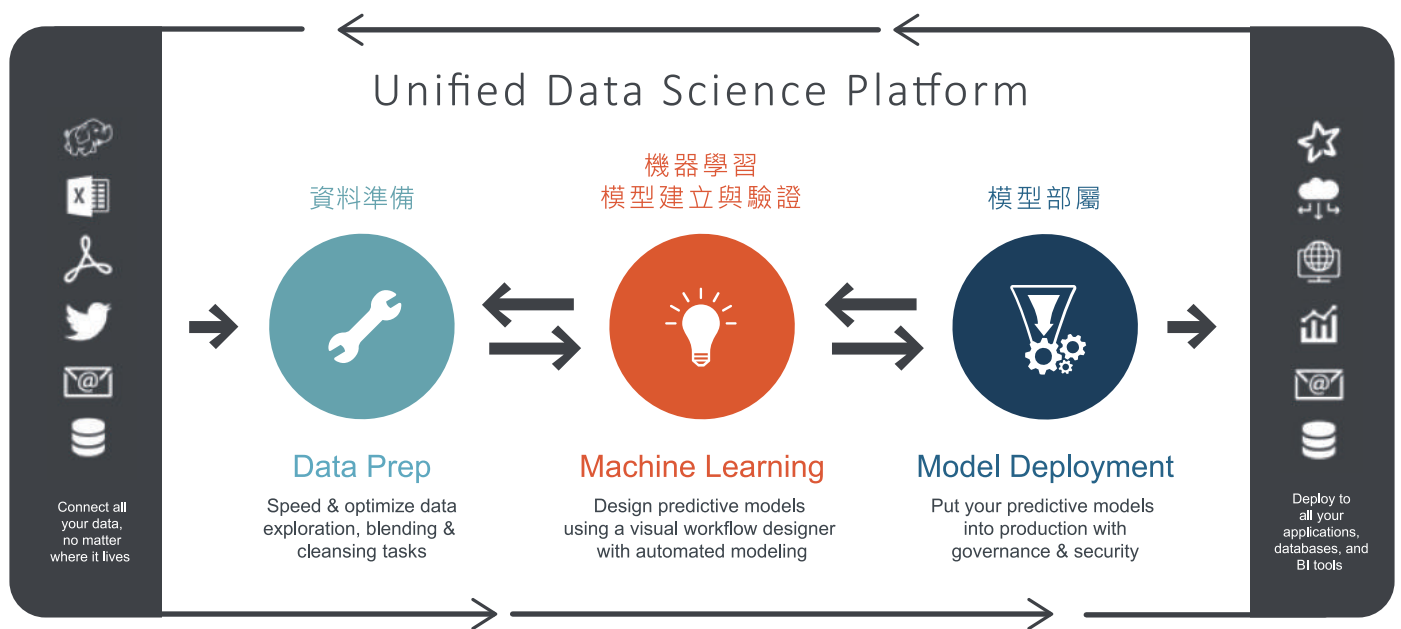
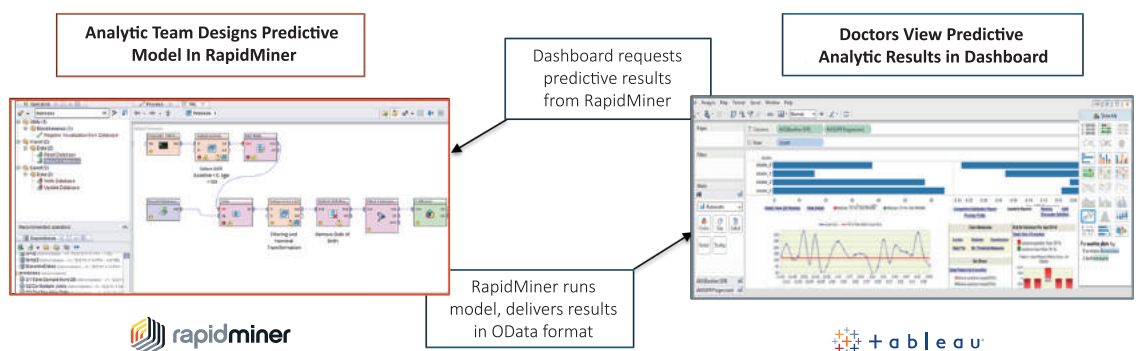


RapidMiner 顧名思義是 Data Mining 資料科學平台，也是人工智慧機器學習的工具軟體。在機器學習部份，含前置資料準備、模型能力及機器學習演算法、建模評估及性能驗證，其功能完整，舉凡相似度計算、集群、各類決策樹、迴歸、類神經網路、支持向量機分類等，共 1500 個功能及模型，無論是 AI 的研究或實務應用方面，均有廣泛的案例。此外，RapidMiner 可與 Python、R 整合，它的 Keras 介面也可使各種深度學習的開源程式集如 Tensorflow、Theano、微軟的 CNTK 等，在 Keras 後端執行程式並與 GPU 結合運算時，讓深度學習的結構圖及各處理層運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

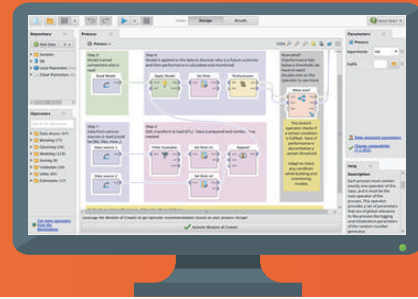
整合商業智慧工具如 Tableau，導入機器學習模型執行視覺化即時分析呈現，促進企業智慧化的發展。



RapidMiner 與 Tableau 的整合應用於智慧醫療

RapidMiner Studio

Visual Workflow Designer For Data Scientists



- 可連接 60+種資料檔案來源，包含 40+ 檔案類型如 SAS, Stata, Excel, Access, CSV 或透過 URL；文字與網頁資料如 PDF, HTML, XML；連接資料庫包含 Oracle, IBM DB2, Microsoft SQL Server, My SQL, Postgres, Teradata, Ingres, VictorWise 和 MongoDB 及 Cassandra 等；也可連接雲端儲存空間如 Dropbox, Amazon S3；另外也可直接連接 Twitter 以及 Salesforce.com。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。
- 機器學習前置資料準備功能完整，使您快速進入模型建立與驗證的程序：
 - 特徵權重及篩選(Feature Weighting and Selection)
 - 資料轉換(Transformations)
 - 各類取樣(Sampling)
 - 特徵生成(Attribute Generation)
 - 資料分割(Data Partitioning)
 - 資料分級(Binning)
- 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，指導性分析建模功能等，包含：
 - 支持向量機(Support Vector Machines)
 - 相似度計算(Similarity Calculation)
 - 規則歸納(Rule Induction)
 - 記憶基礎推理(Memory-Based Reasoning)
 - 貝氏模型(Bayesian Modeling)
 - 各類迴歸(Regression)
 - 市場購物籃分析(Market Basket Analysis)
 - 各類決策樹(Decision Trees)
 - 集群(Clustering)
 - 模型組合(Model Ensembles)
 - 類神經網路(Neural Networks)
- 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，包含：
 - 模型驗證技術(Validation Techniques)
 - 各類性能準則(Performance Criteria)
 - 評分選項(Scoring Options)
- 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，提供使用者更靈活的分析技術與環境。
- RapidMiner 具備自動分析技術，只要擁有分析資料，Auto Model 功能便能自動偵測資料完整性與平衡性，提供機器學習建模建議，並自動對多種模型進行驗證評估，迅速比較各模型間的優劣，讓預測分析變得更簡單！

RapidMiner Server

Team Collaboration, Model Management, And Deployment

RapidMiner Radoop

Code Free Data Science For Hadoop And Spark



- 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。
- 良好的權限設計，確保資料和模型的完整性與安全性。
- 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。
- 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。

