ENTERPRISE BIG DATA ANALYST

2024 年 6 月
Enterprise Big Data Analyst
課程與考試計畫

April 13, 2024

會使用鋸子，
不足以創造出偉大的木工藝術。

會使用鉗子，
不能保證修理漏水的浴室。

數據的價值 不是某項工具技能的結果，
而是 **結合各項技能**，在你的業務裡，
完整的呈現！

你需要結合各項技能，建構數據能力。

學員的證詞

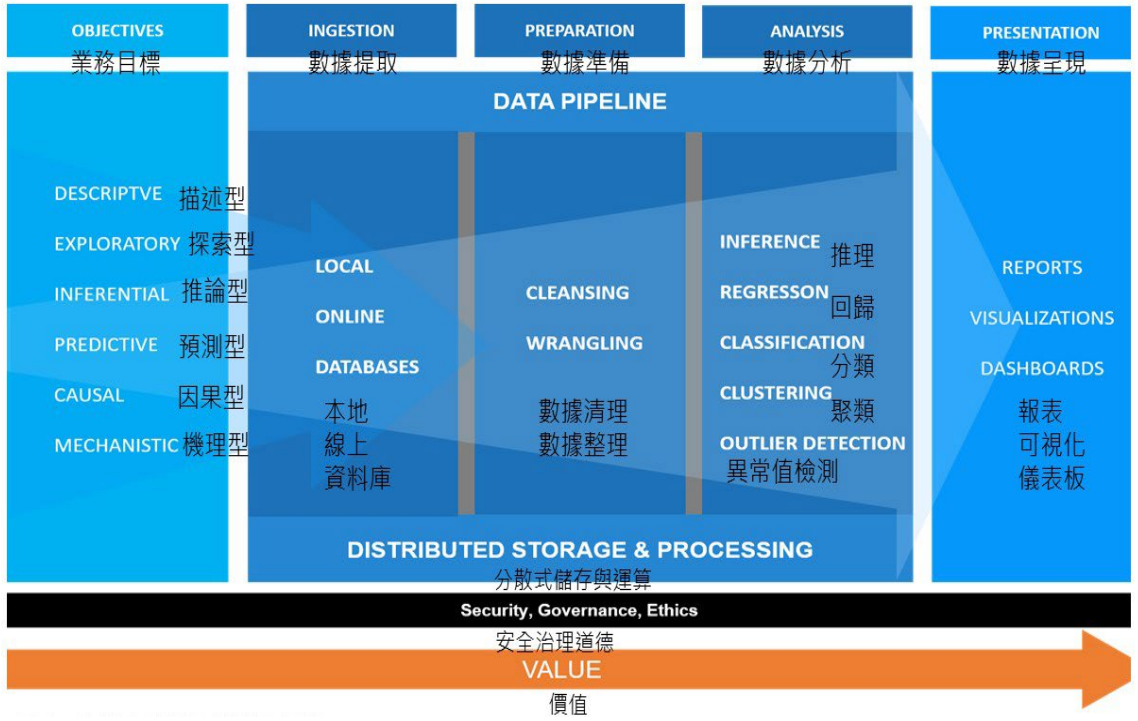
ENTERPRISE BIG DATA ANALYST

Enterprise Big Data Analyst (EBDA)

課程的目標：

分析是一套流程！你是分析師就必須要展現整個流程的能力。

從業務目標的設定開始，數據獲取、數據整理與清理、探索數據、推論、關聯與回歸、分類與聚類、異常值分析，然後呈現。每一個環節，你都必須要掌握，缺一不可。然後，利用國際認證是證明你的數據能力達到世界水準。



有數據 × 會分析 × 用工具 = 有價值

點擊參考官網資訊

課程計畫與地點

日期時間

課程	6/6 ~ 6/7	週四與週五晚上	19:00 ~ 22:00
	6/8 ~ 6/10	週六到週一三天白天	09:00 ~ 12:00 & 13:30 ~ 17:00
考試	6/16	週日 台北	13:00 ~

報名網站

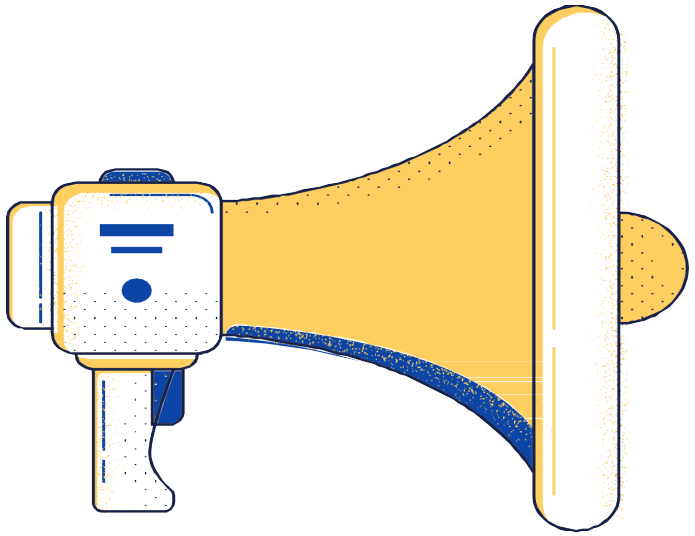
報名網站

價格

早鳥 5/22(三) 中午截止	NT$29,900 (未稅)	NT$31,395 (含稅)
優惠 5/29(三) 中午截止	NT$35,260 (未稅)	NT$37,023 (含稅)

繁體中文版考試登場

課程的先修與預習



- 企業大數據分析師 (Enterprise Big Data Analyst, EBDA) 是一門進階課程，需要數據分析和通用數據操作技術方面的經驗。企業大數據專家級 (Enterprise Big Data Professional, EBDP) 是必須要通過的先決條件。也就是說準備參加認證考試的學員**必須要先通過 Enterprise Big Data Professional 的認證考試及格。**
- **Enterprise Big Data Professional** 的課程計畫，請參考這裡。
- 企業大數據分析師課程是利用 R 程式語言進行課程案例的展示與練習。因此，**學員如果具備 R 程式語言能力則更好 (不是必要)**。
- 學員必須要攜帶筆記型電腦來上課，如果使用公司電腦，要注意公司資安相關的規定。
- **這是企業大數據分析師的國際認證！不是程式設計師的認證與課程。**
- 請參考 FB 影片的介紹
- 核心知識手冊登記獲取：
  http://www.learnmydata.com/download.html

課程報名之後

開課通知

匯款完成

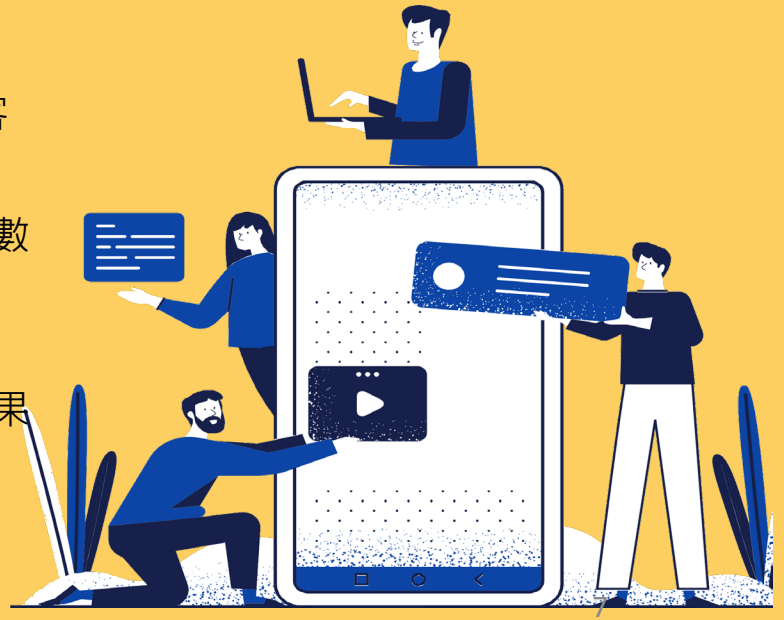
寄出教材與發票

APMG 註冊

準時上課

課程說明

- 企業大數據分析師（EBDA）課程將向學員講授全面的大數據分析方法，並帶領學員建立可重複使用的數據分析模型。
- 企業大數據分析師（EBDA）課程討論了大數據分析的完整方法。在本課程中，您將學習如何利用統計和機器學習技術，並從數據中獲取價值，以及如何以可重複的方式呈現此分析。
- 近年來，對合格的大數據分析師的需求呈爆炸式增長。執行結構化數據分析所需的方法是大數據分析師專業的基礎。本課程為每個人學習如何進行數據分析技術提供了堅實的理論基礎。
- 企業大數據分析師課程討論了大數據環境下的數據分析技術。工作是一種結構化且可重現的方式，本課程概述了**探索性數據分析**、**統計推論**、**預測建模**和**機器學習技術**（分類和聚類）的最常用之演算法。課程參與者將學習不同演算法的基礎理論，以及如何在 R 程式語言中將每種演算法應用到實踐中。
- 企業大數據分析師課程是大數據框架課程和認證計劃的第二級，**已經獲得 APMG-International 的全球認可**。該課程對大數據架構、技術和流程提供了獨立於資訊廠商的客觀知識。
- 企業大數據分析師資格證書是面向所有數據專業人員的實踐課程，其目的是在深入了解大數據分析技術和模型、核心數據分析過程步驟以及從數據中獲取價值的最佳實踐。
- 該課程將概述統計和機器學習模型，以 R 程式語言進行說明。**該認證不會測試寫程式的技能**。重點在於**理論模型的正確應用**，但是**要求參與者理解程式語言的輸出**，以便從分析結果中得出結論。
- 本課程使學員能夠成功完成企業大數據分析師認證考試。



課程目標

企業大數據分析師課程的目標包括對大數據分析的概念和演算法的深入理解。此外，企業大數據分析師能夠**正確解釋數據並得出結論**。經過認證的企業大數據分析師**精通日常分析數據所需的關鍵模型和概念**。了解各種不同統計和機器學習方法之間的理論差異，並能夠解釋模型之間的差異，因此可以遇到特定業務問題時選擇並應用適當的模型。

該企業大數據分析師課程將使參與者準備：

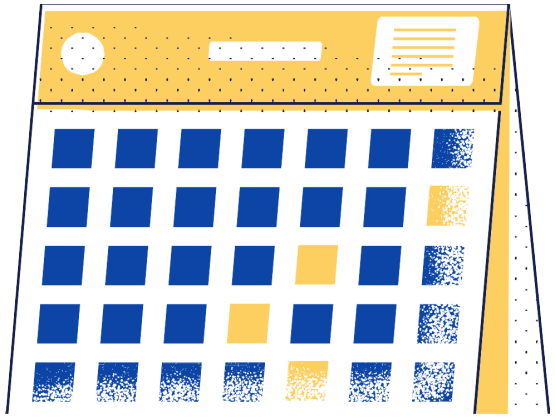
- 了解並解釋數據分析過程，包括企業大數據分析中包括的所有的關鍵步驟。
- 了解常見數據源（本地，線上和資料庫連接）的區別和結構，以及導入以執行數據分析的方法。
- 應用基本數據清理與數據整理之操作以及了解不同數據清理與整理之技術之間的差異。
- 了解並應用模型構建、模型驗證和初始可視化所需的**探索性數據分析 (EDA)**技術。
- 了解並應用**統計推論**的核心概念，包括假設檢定所需的技術。
- 基於統計**關聯性**和**回歸函數**（包括簡單的線性回歸）來製定和解釋預測模型。
- 制定和解釋用於**分類**的機器學習模型，包括最近的KNN、單純貝氏、邏輯回歸和分類樹。
- 制定和解釋用於**聚類**的機器學習模型，包括分層聚類和K-means聚類技術。
- 制定和解釋**異常值檢測**模型，包括Grubbs異常值檢測和K-NN異常值檢測。
- 了解並應用**數據的呈現**，包括 Code Book 和可視化的技術，用以展示其分析結果。

課程大綱

Module	Topics	Lab
01	大數據分析導論 Introduction to Big Data Analysis	1
02	業務目標 The Business Objective	
03	數據提取 Data Ingestion – Importing and Reading Data	2 & 3
04	數據準備 Data Preparation – Cleaning and Wrangling Data	4
05	探索型數據分析的技術 Exploratory Data Analysis Techniques	5
06	統計推論 Statistical Inference	6
07	關聯性與線性回歸 Correlation and Linear Regression	7
08	分類技術 Classification – K-NN and Naïve Bayes	8 & 9
09	分類技術 Classification – Logistic Regression and Classification Trees	10 & 11
10	聚類演算法與技術 Clustering Algorithms and Techniques	12 & 13
11	異常值檢測 Outlier Detection	14
12	數據呈現 Data Presentation	15
13	考試準備 Exam Preparation	

課程時間表

	Day 1	Day 2	Day 3	Day 4
AM	Module 1: Welcome & Introduction to Big Data 大數據分析導論	Module 5: Exploratory Data Analysis Techniques 探索型數據分析的技術	Module 8: Classification – K-NN and Naïve Bayes 分類技術	Module 11 – Outlier Detection 異常值檢測
	Module 2: Business Objectives 業務目標	Module 6: Statistical Inference 統計推論	Module 9 – Classification – Logistic Regression and Classification Trees 分類技術	Module 12 – Data Presentation 數據呈現
PM	Module 3: Data Ingestion – Importing and Reading Data 數據提取	Module 7: Correlation and Linear Regression 關聯性與線性回歸	Module 10 – Clustering Algorithms and Techniques 聚類演算法與技術	Sample Examination 模擬考試
	Module 4: Data Preparation – Cleaning and Wrangling Data 數據準備			Sample Examination & Review 模擬考試解答



誰適合參加此課程

這項資格認證的對象是從事企業大數據分析的人員，他們需要對大數據分析技術的原理有實際的了解，並且需要了解不同的統計和機器學習技術才能做出正確的決策。

因此，企業大數據分析師資格的目標受眾包括但不限於以下角色：

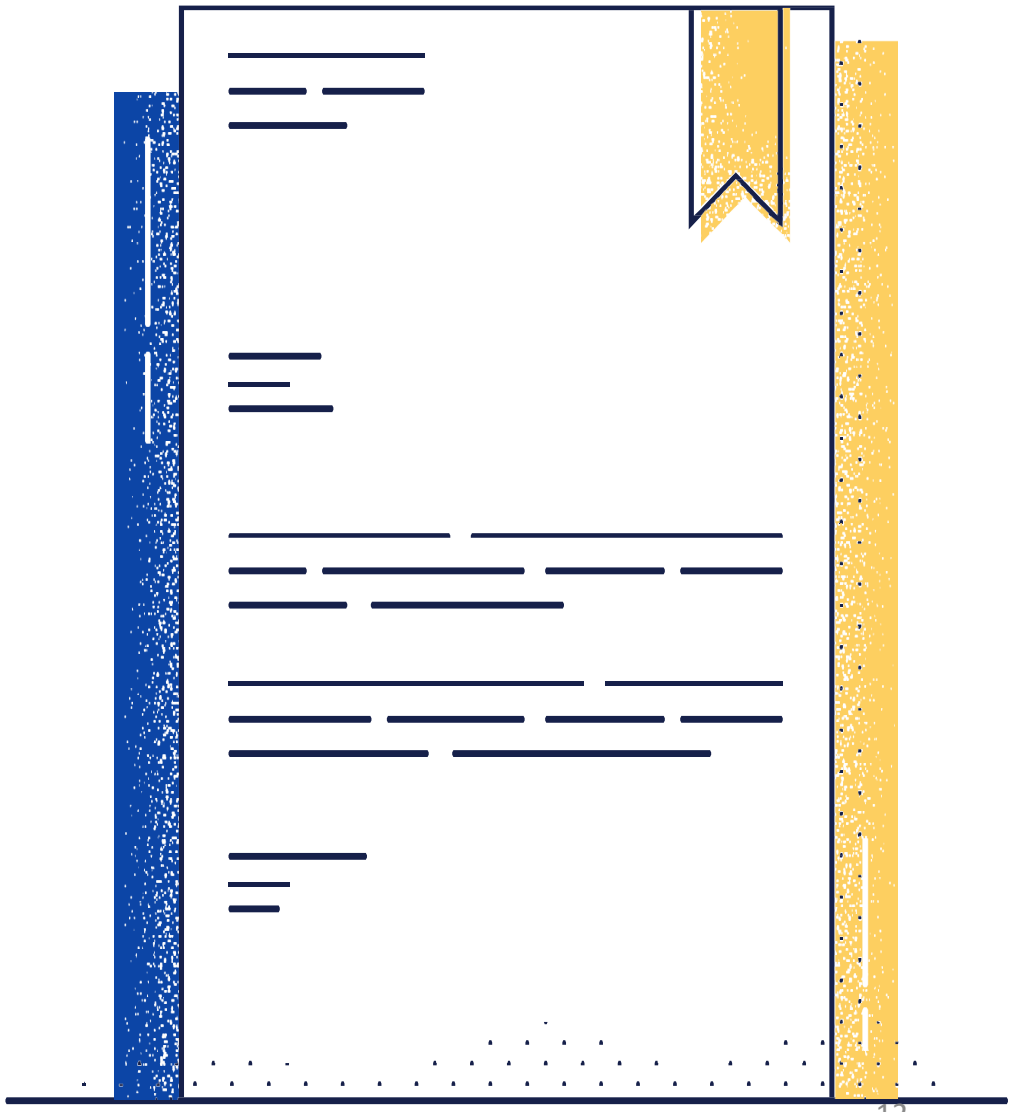
- 數據分析師 Data Analysts
- 業務分析師 Business Analysts
- 業務數據分析師 Business Data Analysts
- 系統分析師 System Analysts
- 數據管理分析師 Data Management Analysts
- 業務分析顧問 Business Analytics Consultants
- 數據科學家 Data Scientists
- 數據建模者 Data Modeler

認證培訓與考試

所有企業大數據分析師 (Enterprise Big Data Analyst) 的認證考試均通過英國 APMG International 進行管理，可通過認證培訓機構以紙質或是線上形式進行考試。嵩澔國際資產公司是目前台灣唯一一家直接通過 APMG-International 認證的培訓機構，同時也可以授權進行考試。

- 英文或繁體中文考試，案例分析式，一共有四大題，每大題有20個小題，共有80個題目。
- 題目是複合式的，可能有單選、複選、連連看等種類。
- 考試必須要答對52題，也就是說必須要達到 65%。
- 考試過程可以參考 EBDA 的手冊，其他文件是不可以的。
- 考試如果是紙本，2B鉛筆與橡皮擦還是必備的。
- 這是大數據分析師的國際認證與考試。

✓ 考試從下午開始
✓ 學員必須要在 12:30 報到
✓ 考試時間從 13:00 ~ 15:30



數位徽章與電子證書

- 成功通過考試的候選人，將會收到 APMG International 頒發的數位徽章 (Digital Badge) 與電子版證書 (PDF 格式)。
- 當考試成績發布後，候選人將會收到電子郵件。候選人回去可以進入 APMG Candidate Portal，此時網站將會顯示您的成績單 (PDF 檔案，可以下載)，以及開啟數位徽章 (Digital Badge) 的指示。
- 根據指示，點及註冊，您的電子徽章就會產生。記得，將此徽章 share 到 Facebook 或是 LinkedIn 網站等，並且 #shareyousuccess 藉此獲取您可能的機會。
- 五個工作天後，您可以回到 APMG Candidate Portal 尋求您的電子版證書的下載。

ENTERPRISE BIG DATA ANALYST

企業大數據分析師 Enterprise Big Data Analyst 的能力概況

領域	技能	L1	L2	L3	L4	L5
技術技能	數據建模和設計			˅	˅	
	數據結構		˅	˅		
	演算法設計與開發	˅	˅	˅		
	數據生命週期的管理			˅	˅	
	應用軟體的開發		˅	˅		
	程式語言		˅	˅	˅	
	數據視覺化				˅	˅
軟性技能	領導技能			˅	˅	
	解析技能			˅	˅	
	統計技能				˅	˅
	溝通技能			˅	˅	
	道德型駭客技能		˅	˅		

EBDA 的能力設計是根據歐盟 the European e-Competence Framework 的五項等級所設計的。

品質毋庸質疑

Big Data Awards 2023
Student of The Year
連續兩年 獎落台灣

Student of The Year Winner

Cheng Min Fu

點擊參考
文字說明

Do you have any questions ?

info@learnmydata.com

www.learnmydata.com