

Enterprise Big Data

ANALYST (EBDA) 企業大數據分析師

在當今以數據為中心的環境中，對合格大數據分析師的需求正在激增。隨著組織認識到結構化數據分析在推動明智決策方面的關鍵作用，高階數據分析技術所需的技能變得至關重要。隨著大數據變得越來越普遍，對精通統計和機器學習技術的專業人員，相對的需求量十分的大。

誰應該要參加？

企業大數據分析師 (Enterprise Big Data Analyst, EBDA) 認證，是為各行業從事數據分析，並渴望加深對先進大數據分析技術理解的專業人士所量身定制的。這包括：

1. 數據分析師：負責分析和解釋大量數據以提取見解，並推動業務決策的專業人員。
2. 業務分析師：負責將業務需求轉化為數據驅動的解決方案，並根據數據分析提供策略見解的個人。
3. 業務數據分析師：專門分析業務數據以識別趨勢、模式和優化機會的專業人員。
4. 系統分析師：透過數據分析和建模，參與評估和提高組織系統的效率和有效性的人員。
5. 數據管理分析師：專注於確保組織數據管理基礎架構內的數據品質、完整性和安全性的專業人員。
6. 業務分析顧問：與組織合作利用數據分析來提高營運效率、客戶參與度和策略規劃的顧問。
7. 數據科學家：具有數學、統計學和電腦科學背景並使用先進技術的個人
8. 從複雜數據集內，提取見解的分析技術。
9. 數據建模人員：負責設計、實施和維護數據模型以支援業務需求和分析需求的專業人員。

考試細節

通過標準

80 題，答對 52 題

考試格式

多樣式的選擇題

繁體中文課程與考試

必須通過 EBDP 的認證考試



課程的關鍵

1. 進階技術：企業大數據分析師 (EBDA) 認證，深入研究大數據的高階數據分析技術，包括統計推論、預測建模、機器學習演算法和異常值偵測等。
2. 實際應用：參與者進行實務練習和現實案例研究，應用理論模型解決複雜的業務問題，確保有效使用統計和機器學習技術。
3. 客製化課程：課程專為經驗豐富的數據專業人士設計，涵蓋探索型數據分析、數據清理、整理和技術的展示，重點關注統計和機器學習模型。
4. 易於入門級別：雖然是進階認證，但具有數據分析和常見數據操作經驗的人員可以獲得 EBDA 認證，無需超出企業大數據專業級別的廣泛先決條件。
5. 目標受眾：EBDA 認證針對數據分析師、業務分析師、數據科學家和其他參與企業大數據分析的專業人員，使內容符合他們的需求和期望。

市場上的需求

預計從 2022 年到 2032 年，數據分析師的就業人數將增加 23%，遠快於所有職業的平均值。這是美國勞工統計局的數字。

數據分析市場規模預計將從 2023 年的 70.3 億美元成長到 2030 年的 3,034 億美元，複合年增長率為 27.6%。預計全球都會出現成長，但美國佔據了全球大部分市場份額。



+23%

數據分析師的就業
人數預計將成長
23%

2022年至2032年，
比所有職業的平均
值快得多。

那些產業應該關注

1. 技術：隨著技術部門從使用者互動、交易和物聯網設備產生連續的數據流，大數據分析對於增強產品開發、改善使用者體驗和提高營運效率至關重要。
2. 金融與銀行業：金融機構處理來自交易、客戶互動、市場分析和風險管理的大量數據集。大數據分析支援詐欺偵測、個人化金融服務、市場趨勢分析和監管合規性。
3. 醫療保健：醫療保健產業從病患記錄、醫療設備、臨床試驗和研究產生大量數據。大數據分析改善病患照護、疾病管理、藥物發現和醫療保健運作。
4. 零售和電子商務：零售商收集大量有關客戶行為、購買模式、庫存和供應鏈物流的數據。大數據分析可實現個人化行銷、需求預測、庫存優化和客戶細分。
5. 電信：電信公司收集有關網路效能、客戶使用、計費和服務品質的數據。大數據分析有助於網路優化、客戶流失預測、針對性的行銷和服務個人化。
6. 製造：製造商從感測器、物聯網設備、生產流程和供應鏈產生數據。大數據分析增強了預測性維護、品質保證、供應鏈優化和產品創新。
7. 能源和公用事業：能源公司從智慧電錶、電網、再生能源和消費模式收集數據。大數據分析可優化能源分配、預測設備故障並改善資源管理。
8. 政府和公共部門：政府機構收集有關公民人口統計、公共服務、城市規劃和環境監測的數據。大數據分析支持政策制定、公共安全措施和服務交付優化。
9. 教育：教育機構產生有關學生表現、學習行為和管理流程的數據。大數據分析可以增強個人化學習、提高學生成績、優化管理效率並支持教育研究。
10. 運輸和物流：此行業的公司收集有關車隊管理、路線優化、供應鏈物流和客戶交付的數據。大數據分析可提高營運效率、降低成本並提高客戶滿意度。

常見的問題

問：我已經獲得了數據科學認證。企業大數據分析師 (EBDA) 認證有何不同？

答：EBDA 認證特別關注先進的大數據分析的整體能力，深入研究針對大型數據集客製化的統計和機器學習模型。雖然一般數據科學認證涵蓋了廣泛的概念，但 EBDA 提供了大數據特定能力的全面涵蓋，確保您擁有在快速發展的大數據分析領域中脫穎而出，獲得所需的專業能力。

問：我擔心 EBDA 技術在不同平台上的相關性和適用性。EBDA 如何解決這個問題？

答：EBDA 技術與供應商無關，這意味著它們不依賴任何特定平台或解決方案。這確保您通過 EBDA 認證獲得的技能和技術可以應用於廣泛的環境和工具。無論您使用開源技術、專有軟體或基於雲端的平台，EBDA 都能為您提供有效分析大數據的知識和專業知識，無論底層技術的堆疊是如何架構的。

問：我不熟悉程式語言。這會成為完成 EBDA 認證的障礙嗎？

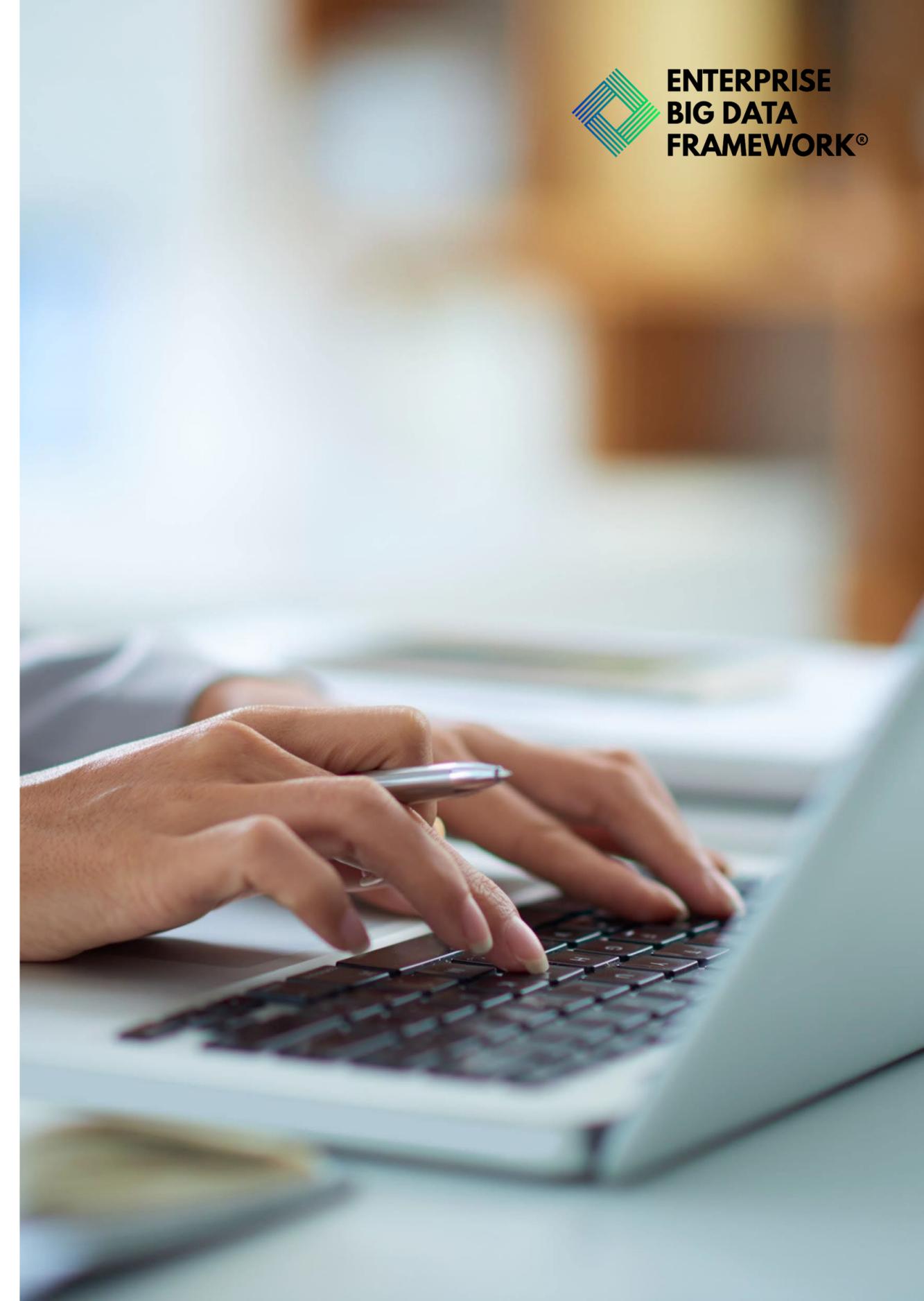
答：雖然 EBDA 認證確實使用程式語言來說明統計和機器學習模型，但程式設計的技能，並不是獲得認證的先決條件。重點是理解統計和機器學習技術的理論概念和應用，而不是程式設計熟練程度。然而，課程中將會把所有的程式碼交給學員，並確認學員可以順利執行與應用，因此，參與者會理解程式語言的輸出，以便從分析結果中得出結論。所有的實習案例，在未來的業務實踐中，都可以模仿應用。

問：EBDA 認證與特定於供應商的數據分析師認證相比如何？

答：雖然特定於供應商的認證提供針對特定平台的專門培訓，但是僅僅侷限於資訊產品技能，但 EBDA 認證提供了先進技術的全面涵蓋和供應商中立的方法，確保跨不同工具和環境的適用性。如果從另外的角度思考，這是一種問題與價值導向的認證課程，幫助各位針對業務，提升自我的競爭力。

問：EBDA 認證與商業智慧 (BI) 認證相比如何？

答：Tableau Desktop Specialist 或 Qlik Sense Business Analyst 等 BI 認證，著重於數據視覺化和報表。這些也是一種軟體技能的認證，或是產品技能的認證。另一方面，EBDA 認證涵蓋了用於數據分析的先進統計和機器學習技術，這些技術是深入大數據分析不可或缺的組成部分。



關鍵的效益

- 供應商中立：提供對大數據架構、技術和流程的廣泛理解，適應不同的環境和工具，而不偏向特定平台或解決方案。
- 全球認證：獲得 APMG-International 認證，提供全球認可和合法性，確保雇主和專業人士的品質和信譽。
- 客製化課程：專為經驗豐富的數據專業人士設計，涵蓋探索性數據分析、數據清理、整理和簡報技術等主題，重點關注統計和機器學習模型。
- 終身認證：成功完成後授予終身認證，確保證書在整個職業生涯中保持相關性和價值，無需更新。
- 入門級：向具有數據分析經驗和常用數據操作技術的專業人士開放，沒有超出企業大數據專業級的廣泛技術先決條件。
- 重點受眾：針對數據分析師、業務分析師、數據科學家和參與企業大數據分析的其他數據專業人員，確保符合他們的需求和期望。
- 職業發展：透過 EBDA 認證掌握先進的大數據分析技術，為需要專業知識的職位提供各種職業發展機會之門。
- 持續教育：提供企業大數據科學家認證的途徑，促進大數據分析領域的持續專業發展與專業化。
- 增強決策能力：使參與者具備從大型複雜數據集裡提取有價值見解的技能，從而推動組織內做出明智的策略決策。
- 產業相關性：讓專業人士了解大數據分析的最新趨勢和技術，確保他們的技能在快速發展的領域中保持最新和競爭力。
- 業務影響：透過利用先進的數據分析技術來發現見解並推動業務價值，使專業人員能夠為組織的成功做出重大貢獻。

結論

企業大數據分析師 (EBDA) 認證提供針對大數據分析所量身定制的高級統計和機器學習技術的專門培訓。EBDA 經 APMG-International 認證並採用供應商中立的方法，確保在不同行業的全球認可和適用性。無論您是經驗豐富的數據分析師還是希望能夠再度提高能力，EBDA 都能為您提供專業知識，幫助您應對大數據分析的複雜性，並為您的組織的成功提供有影響力的見解。



Contact & more information

Web: www.bigdataframework.org

Email: info@bigdataframework.org

大數據國際認證在台灣

嵩濤國際資產股份有限公司

Web: www.learnmydata.com

Email: info@learnmydata.com

FB: www.facebook.com/EBDCinTaiwan

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/learnmydata/>

YouTube: <https://www.youtube.com/@ebdcintaiwan199>

