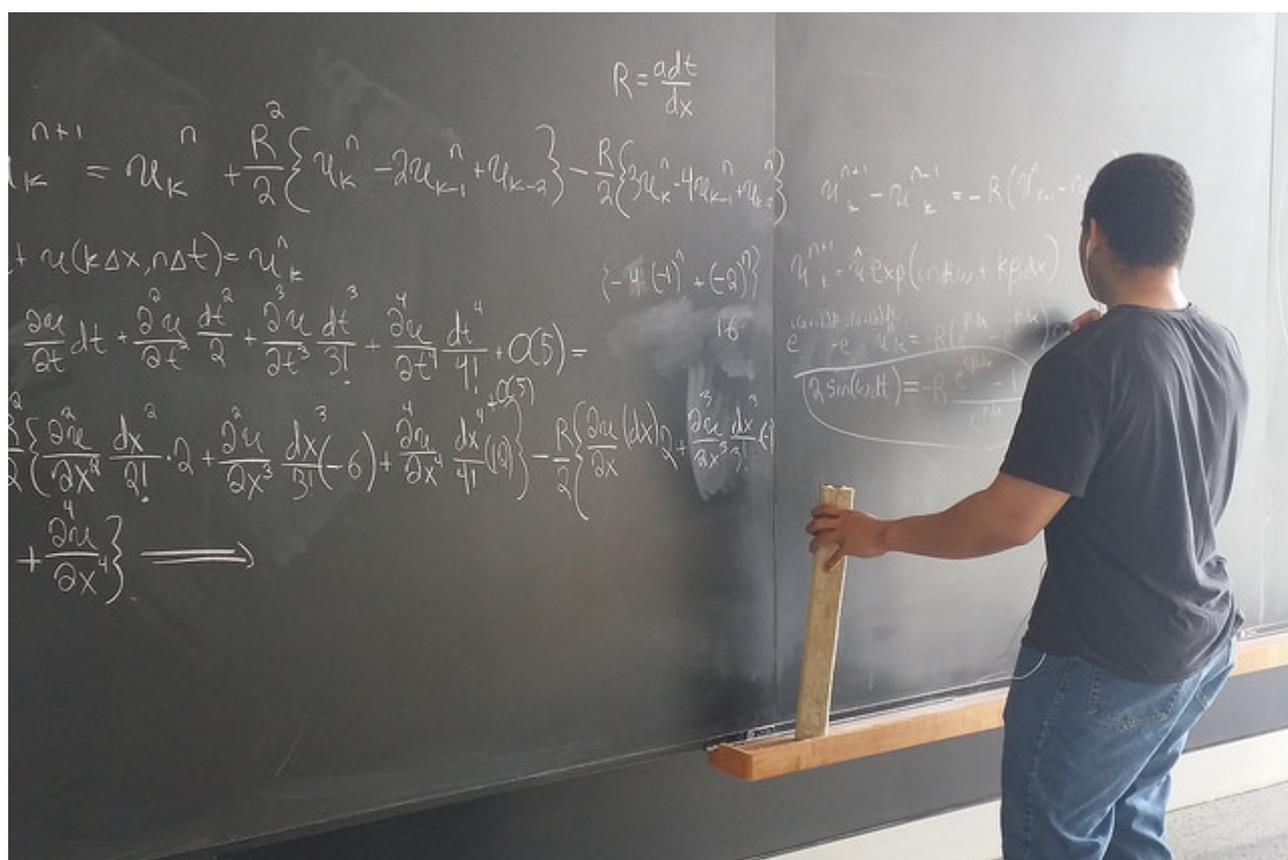


## 未來熱門職業都跟數學有關

FB 2016 年度宣言：AI (人工智慧)將顛覆世界，不想被顛覆數學很重要!非常重要!

Posted on 2016/12/02 黃筱雯



在人工智慧逐漸成為顯學的現在，要成為搶手人才該學什麼？[科技媒體 TechCrunch 報導](#)，Facebook 表示要加入人工智慧領域，數學很重要，非常重要。

### 未來的工作都繞著 AI 打轉

當 AI、機器學習等在生活中越來越普遍，在製造業、銷售、訓練等行業將會出現新型態的工作機會，AI 的出現將製造出現代的我們無法想像的新服務。健康管理及運輸業就是運用 AI 的前線行業，Facebook 在一篇[新聞稿](#)中詳細介紹了可以如何把握這個人工智慧浪潮。

- 學數學！數學是人工智慧的基礎
- 學習將數據轉換為知識
- 找個好教授，跟著他學習
- 對你有興趣的 AI 相關問題，試想一個新的解決方式
- 在 AI 領域相關實習

## 要加入 AI 領域，就要好好學數學

「好好學數學、多學點、再多學點數學」，這是 Facebook 人工智慧實驗室的負責人 Yann LeCun 與機器學習組負責人 Joaquin Quiñero Candela 給對人工智慧感興趣的學生的建議。

「STEM」是科技企業對於相關必要能力的簡稱，包含科學、科技、工程、數學（science, technology, engineering, math）。這次臉書公開了對於人工智慧與機器學習相關的教學影片，相信對於人工智慧有興趣的學生能藉此獲得不少幫助。臉書也建議學生及早將數學—微積分、線性代數、統計學起來。

如臉書提供的教學影片中所說，如果微積分像是啟動機器學習的能源的話，統計就是機器的齒輪般重要的零件。

除了數學外，LeCun 及 Candela 表示工程學、電腦科學、經濟學及神經科學也很重要，只是為了強化宣傳效果，強調神經網路、認知科學等機器學習的應用都是在數學的基礎下才得以實現。

為了幫助人們瞭解 AI，Facebook 展開一項全新專案為人們揭開 AI 神秘面紗。他們製作了一系列影片，以視覺化的方式讓人們了解 AI 的概念、AI 在 Facebook 的應用與發展、以及投資數學與科學領域的重要性。

本文參考資料來源

1. TechCrunch：[Facebook's advice to students interested in artificial intelligence](#)
2. TechCrunch：[Facebook Engineeringの責任者が機械学習を解説—ビデオ・チュートリアル公開](#)
3. [Artificial intelligence, revealed](#)