AI 時代的高等教育策略

駐洛杉磯辦事處教育組

隨著人工智慧(Artificial Intelligence, AI)的快速發展,預期將有一半的白領及藍領工作將會消失。未來的就業市場將會有巨大變化,而高等教育又該如何調整,並培養出適合未來社會的人才?

這個月初在西班牙馬德里的「教育啟示:重塑數位世界下的高等教育(EnlightED: Reinventing education in a digital world)」會議上,位於美國波士頓的東北大學校長 Joseph Aoun 提出以下的看法:透過學習「人性素養」(humanics),包括技術、資訊以及人文素養,同時還有經驗學習以及終生學習(experiential and lifelong learning),才能培養 robot proof,也就是不受機器人影響的競爭力。

Aoun 說,被影響的工作機會可能是 30%、40%,甚至 50%,但無論多少,將是很大的震盪。「雖然隨著科技發展,會有新的就業機會出現,但不知道是否能彌補損失的空缺。」

對於新生代未來就業市場的擔憂,Aoun 說,「因此我們需要幫助人類不受機器人影響」,首先就是要讓每個人都精通所謂的人性素養 (humanics),包括 3 項內涵:技術素養,每個人都必須了解如何使用科技和機器人;數位素養,可以解讀「數據海洋」;以及人文素養,泛指人類可以、但機器做不了的事情,包括創新、解讀肢體語言、團隊合作、全球化或文化靈敏度。

第二步是認知必須參與「經驗學習」(experiential education)。Aoun 安排學生加入團隊工作,辨識機會、建立團隊、同時也與來自不同背景的人共事,在他的學校這樣的「經驗學習」體驗至少進行6個月時間。

另外,每個人都有可能面臨跟不上時代的問題,所以需要「終身學習」(lifelong learning);在美國有70%的人是終身學習者,但被大學忽略了這個族群。終身學習的人不想待在大學內學習,而是隨時隨地的學習。

Aoun 認為「高等學府必須謙卑,與企業主及學生共同商討,創造『重疊式證書』。這不僅止於網路教學,培訓必須與公司結合。」他認為,「大學必須隨處都有基地。」

Aoun 回答現場提問人類的核心價值時說道:「人類可以創業、有

同情心、還能思考新的處理方式,並且提供機器無法設想的見解。」 他補充道,如同人們提到「企業家」這個字彙時,直覺想到創立新公 司者,但這僅是角度的不同,「你也可以是一個大型企業的創新者, 這就是超脫侷限的思考方式。」

會議主持人經濟學家兼教授 Luis Garicano 也補充,而且重要的是, 人類需要人類的接觸,他舉例人類已經使用咖啡機多年了,但人們為 何還要上咖啡店買咖啡,因為大家期待的是目光接觸的溫暖。之於大 學教育也是如此,如果高等教育只是學生盯著螢幕,那大學存在的意 義何在呢?

Aoun 表示,人們上大學並不僅是為學習知識,更是為了與人相處並共同學習。今天為什麼大家在這裡?因為我們需要網絡和與他人交談。同樣地,學生也需要與其他學生共同切磋,並將他們的課堂體驗與現實世界的經驗相結合。

Aoun 很自豪東北大學所重視的體驗式學習,帶來的正面結果。「雇主們喜歡!」該校的畢業生就業機會是供過於求,因為雇主們喜歡這些學生帶來的創新能量。

譯稿人:沈茹逸

資料來源:2018 年 <mark>10 月</mark> 10 日,大學世界新<mark>聞報</mark>

http://www.universityworldnews.com/article.php?story=20181009085

