

清華攜手華邦 推出跨領域人工智慧課程



國立清華大學
NATIONAL TSING HUA UNIVERSITY

2017 首頁故事

清華攜手華邦 推出跨領域人工智慧課程

要開發出擬真的機器人，不只要學「機器」，更要懂「人」。本校推出橫跨 8 個學院，包括心理學、語言學、人類學、哲學、系統神經學課程的「清華符號系統培訓方案」，將為華邦電子培訓能開發出新一代人工智慧的中生代工程師，未來除了製造、家事，還可望發揮陪伴與療癒功能。

賀陳弘校長與華邦電董事長焦佑鈞今天在清華創新育成大樓簽約，將推動「華邦—清華符號系統培訓方案（WTSSP）」。

賀陳弘校長說，華邦是業界知名的學習型組織，透過華邦的發想動念，清華這次也開出有史來最獨特的產學合作課程，師資陣容如同知識的饗宴，從不同視野與高度跨領域來看 AI 人工智慧，比起史丹佛大學知名的符號系統課程(symbolic systems program)毫不遜色;如語言、神經學等課程「無用之用方為大用」，這是清華 AI 課程的重大突破。

焦佑鈞指出，有人預估，30 年後台灣約有 90% 以上的工作將被 AI 取代，對企業來說，就是要想辦法成為存活下來的 10%。他期待這套課程能讓華邦的員工學習新知，「讓員工未來能走在機器人的前面，領導機器人為我們工作。」

焦佑鈞並以電影「異星入境」為例指出，電影中派出與外星人溝通的是物理學家及語言學家，這都不是目前工程師能做到的;同樣的，要懂語言、文字及繪畫才能與機器人溝通，未來的主管要管的不是人，而是機器人，互動必然需要通才學習。

規畫這套為期 6 個月課程的本校通識中心林文源主任表示，清華共有 10 個學院，而這套跨領域的人工智慧課程就涵括了資電、人社、教育、生科、工學、理學、科管、清華學院等 8 個學院、14 個系所的課程，約一半課程為與 AI 直接相關的資電、數學、大數據等課程，另一半則要教人類的思考、溝通等讓機器更「深入人心」的內容。課程以小班教學，還有兩階段的分組實作。

如專長為心理學的清華學習科學與科技研究所詹雨臻副教授，就要教「幽默的認知與情感神經科學」課程，從核磁共振及腦波來觀察人類會覺得好笑的腦神經機制，來進一步探索機器人能否聽得懂笑話、並進而擁有幽默感。通識中心與社會學研究所林宗德副教授，則要從科技與社會研究角度來談發展機器人的倫理問題。

在資工、電機領域，師資陣容則包括本校的知名教授蘇豐文、孫民、吳尚鴻、張俊盛、陳煥宗、沈之涯、張正尚、黃稚存、李哲榮等，都是一時之選。共有 21 位清華教師將教授這門跨領域的 AI 課程。

即將參與這項培訓的學員、華邦電子人力資源處長戴妍絮說，AI 的時代已然來臨，她參與課程的動機就是想理解 AI 會讓未來的世界變成什麼樣子。這套課程包含很多跨領域的基礎知識，像第一堂課就是哲學，這是以往工科、商科背景同仁從未接觸過的，學員們對課程內容都相當期待。



清華大學校長賀陳弘(右)與華邦電董事長焦佑鈞(左)簽約推動 AI 人工智慧課程。



清華與華邦電子攜手推出 AI 人工智慧課程，師資陣容堅強。



清華大學與華邦電子簽約合作 AI 人工智慧課程，培訓未來人才。