

計算金融及金融科技 課程 致力培育數碼金融專才

專業能力全面提升 應對業界及金融科技發展大趨勢

隨著人工智能科技高速發展及金融科技越發受重視，特區政府亦計劃將香港打造成數字資產領域中的全球创新中心，金融服務業界對人才需求更為殷切。香港城市大學商學院於2016年設立的「計算金融及金融科技」理學士課程（Computational Finance and Financial Technology (CFFT)），為業界培育對金融、數學計算分析及數碼編程科技等不同領域皆精通的全方位人才，讓同學有足夠能力應對金融業界的未來發展需要。



香港城市大學理學士（計算金融及金融科技）課程主任李濤教授（左）在迎新活動與學生暢談學業與生涯規劃

香港城市大學理學士（計算金融及金融科技）課程主任、經濟及金融系李濤教授指：「早期城大開設有計算金融（Computational Finance）課程，而學系亦有開設計量金融課程(Quantitative Finance)，及後因需要多學科交叉融合，在商學院主導下聯合了包括經濟及金融系、決策科學系（已改名）、數學系、計算機科學系等，整合並完善了相關課程，在商學院平台上成立了項目。」後再因應區塊鏈應用及加密貨幣發展等加入「金融科技」主修方向（Financial Technology），從而逐步發展成今天的CFFT課程。兩大主修方向有一定相融性，但本身亦有一定差異。



香港城市大學理學士（計算金融及金融科技）課程主任、經濟及金融系李濤教授

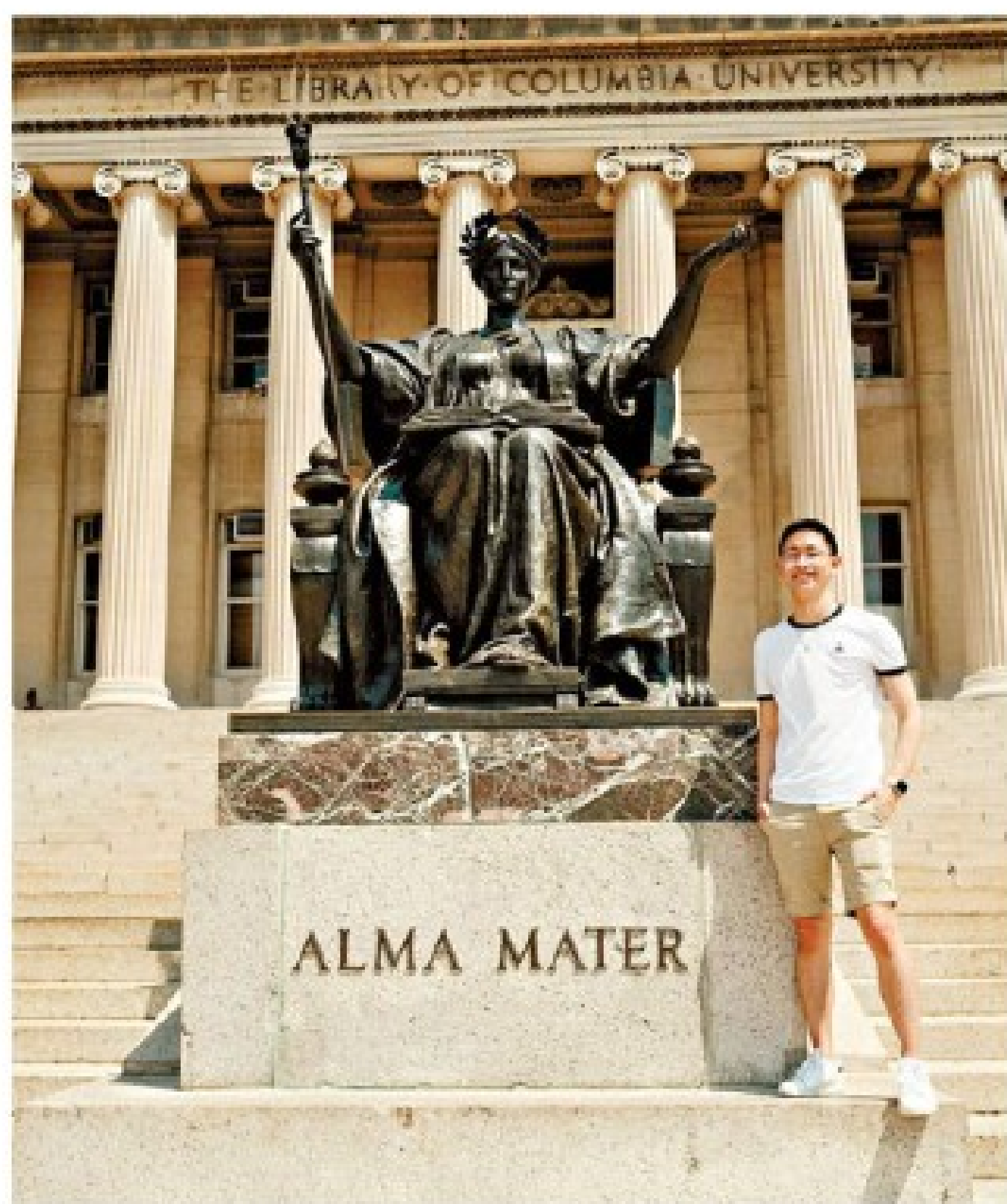
課程著重加強專業能力 培養綜合型人才

李教授強調，計算金融及金融科技的優勢是「專業性更強」和「跨學科融合更深」！傳統金融課程著重實務工作，對數學運算能力要求較低，但計算金融及金融科技則要求同學必須修讀一系列數學課程，然後才能修讀進階的科目；同學亦必須學習基礎金融知識和計算機編程等，以培育學生的綜合能力。課程既著重金融建模與分析（如結構性產品分析），也涵蓋區塊鏈、比特幣等新興領域，以及網絡安全、電子支付等應用性很強的內容，能滿足業界需求，故畢業生更易找到對口的工作。李教授指無論有意入行從事傳統的金融交易或產品銷售，或是金融產品數據及分析、虛擬資產和數字支付安全、金融科技領域的區塊鏈技術開發等等不同領域，都能應用到課程所學的內容。

修讀計算金融及金融科技的同學，更可於城大修讀一年半時申請與美國哥倫比亞大學合辦的雙聯學士學位，成功申請的同學，第3及4學年將赴哥倫比亞大學修讀，同學畢業將同時獲頒兩間大學的學位。「這是對我們的認可，兩院校的學分互認，對同學日後求職或深造，如報讀碩士/博士課程都有幫助。」參與項目的同學，都會憑優異的表現，於美國的金融機構進行實習，畢業後亦會留在美國工作，如進入大型投資銀行或從事對沖基金等工作。

提供不同實習機會 累積經驗促成返聘取錄

「我們從全球各地招生，除了本地生外，亦有不少學員來自內地及其他國家，他們亦有在香港的投資機構暑期實習。」李教授續指，不少表現優異的學員更獲return offer(返聘錄用)的資格，遭投行提前鎖定，畢業後即可轉為正職。此外，計算金融及金融科技亦會通過邀請業界專人指導，優秀畢業生分享經驗等，讓同學能了解業界的發展和變化。如今年便有一位來自南非的學生正在J.P. Morgan實習，他將會分享寶貴的實習經驗；還有一位來自哈薩克斯坦的同學去年在匯豐銀行（HSBC）暑期實習期間表現優異，現已獲返聘錄用。「我們有不少同學獲投行返聘的例子，其中便有香港的學生在畢業後獲匯豐聘用，因工作表現出色而在一年後被派往倫敦總行任職。」此外，亦有同學延期畢業，申請做一年全職實習，以獲取更多工作經驗，從而達成在畢業後「搵份好工」的目標。



城大計算金融及金融科技與美國哥倫比亞大學合辦的雙聯學士學位的優秀畢業生

適時更新課程內容 提高同學競爭力

「金融與科技的融合會更快更強，然而基礎金融理論變化並不大。變化最大是所用的工具，以及計算機的運算法。」李教授指為協同學學習最新的知識以適應行業發展新趨勢，課程導師會持續跟進金融科技的創新方向，尤其關注大語言模型（AI）、大數據分析等工具與金融領域的融合，確保課程內容與行業發展同步。他特別提到，區塊鏈、AI等領域尚處於快速發展階段，課程將動態更新以匹配最新應用。

李教授建議有意申報計算金融及金融科技的學生，需具備一定數學能力（以入學數學成績為重要參考）、編程興趣及金融領域的探索慾，「行業需要的是能運用數理知識建模、分析風險與回報的人才，這些分析能力是AI無法取代的。」此外，課程還提供多項免費學習之旅，助力學生拓展國際視野。

目前，該課程畢業生約2/3選擇就業，1/3選擇深造。李教授強調，無論是就業還是深造，課程始終以「金融應用」為核心，幫助學生將數據分析、模型建立等能力轉化為實際決策力，適應金融行業的高要求與快節奏。



城大CFFT學生參訪東京證交所

城大CFFT學生在匯豐銀行（HSBC）暑期實習