

電腦程式設計將列入加拿大卑詩省中小學必修課程

駐溫哥華辦事處教育組

卑詩省省長 Christy Clark 近日在溫哥華舉行的首屆卑詩省科技峰會(BC Tech Summit)上宣佈多項提升卑詩省科技業的計畫，包括將程式設計納入新課綱，並列為卑詩省中小學必修課程。新課綱將從 2016 年 9 月開始以階段性的方式逐步推動，3 年後全面實施。

卑詩省政府表示，學生在 9 年級時才會開始學習程式語言，如 HTML，Java 或 C++。低年級的學生則會透過實驗和遊戲的方式來學習寫電腦程式，並著重於運算式思考(computational thinking)、二進位數字系統(binary number systems) 和機器人等。省長 Clark 表示，她的目標是讓所有幼稚園至 12 年級的學生都能學會程式設計方面的基本技能，了解程式設計是如何運作的。

隨著科技不斷的進步，現代人生活已離不開資訊科技，未來各行各業也都將和科技脫離不了關係，程式設計也將成為眾多工作的重要技能之一。各項研究也指出學習程式設計有助於增強批判性思維能力、資訊分析能力、解決問題能力及激發好奇心。因此眾多教師、學者和科技業領袖皆支持將程式設計列入必修課程，但是也有許多人擔心學校的經費有限，無法提供學生良好的設備來學習程式設計，教師也無法獲得足夠的訓練。

目前卑詩省共有約 12 萬人從事科技或科技相關行業，薪資高於全省平均 60%。一份報告指出 2019 年加拿大全國預計將有多達 18 萬個資訊、通訊與科技業(information, communications and technology)的職缺。

資料來源:2016 年 1 月 18 日 Vancouver Sun