修讀電腦法理鑑證課程

鑑於涉及利用資訊科技實施的罪案層出不窮，為加強電腦法證人員的專業技能，有效遏止相關犯罪，本局委派電腦法證處一等高級技術員關劍飛和二等技術員李浩銘於 2015 年 6 月 15 日至 26 日前往香港灣仔警察總部，修讀電腦法理鑑證證書課程（Computer Forensics Certification Course）。

培訓課程分為兩部份，第一部份為六天的電腦法理鑑證證書課程，第二部份為四天的 X-Ways Forensics 電腦法理鑑證軟件課程。第一部份由香港警務處網絡安全及科技罪案調查科（Cyber Security and Technology Crime Bureau）科技罪案組（Technology Crime Division）的導師任教，導師們除具備專業的電腦法理鑑證知識外，且具有豐富的實戰經驗，教學內容包括：十六進制（Hexadecimal）數位資料編輯器 WinHex 的基本使用技巧；電腦硬盤分區原理（Disk Partitioning）;SSD（Solid State Drive） 硬盤取證技術；資料獲取（Data Acquisition） 的技巧；MD5、SHA-1、SHA-256 等雜湊值（Data Hashing）的計算方法；資料搜尋技巧（Searching Techniques）；檔案簽名（File Signature）及資料恢復（Data Carving）等理論知識及取證技巧；深入講解 GPT（GUID Partition Table）、FAT（File Allocation Table）、NTFS（New Technology File System） 及 exFAT（Extended File Allocation Table）等檔案的結構及相應的資料獲取及資料恢復技術。

第二部份的 X-Ways Forensics 電腦法理鑑證軟件培訓課程是由德國電腦法理鑑證軟件生產商 X-Ways Software Technology AG 的首席執行官 Stefan Fleischmann 執教，他曾赴美國、德國、澳洲、英國及中國教授 X-Ways Forensics 電腦法理鑑證軟件的操作，具備多年教學經驗。此部份的主要內容包括：X-Ways Forensics 電腦法理鑑證軟件的安裝及界面操作技巧、軟件內各項參數的設置及原理、電腦硬盤資料獲取方法及硬盤影像的管理技巧、資料搜尋及分析的高級使用技巧、利用軟件將已刪除資料進行恢復的技巧等。

學員們透過課堂學習，掌握了一定的理論知識，又透過即場練習，將基礎理論知識融入實際操作，加深及鞏固了電腦法理鑑證的技術。

本局人員完成為期兩周的培訓課程後，豐富了電腦法理鑑證知識及技能，日後將相關取證技巧運用到工作中，有助於提高鑑證工作效率，以及提升本局電腦法證的能力。