亥客書院

2018 年春季培訓課程

首創資安技術實務課程
深耕專業技術與能力

開課地點：交通大學 台北校區
開課時間：三月起 週六 9:30-16:30

本季課程將著重在資安攻防技術以及應變措施，內容涵蓋網頁安全、程式安全、軟體安全、滲透測試、數位鑑識等。

有別於坊間著重理論講授的課程，本系列課程將著重在實務技術演練以及攻防案例分析，並搭配相關應用工具，目標是使學員在課後能具有相當程度的攻防實務技術及體驗。

本季培訓課程介紹

★ **點選課程名稱**，連結到課程網頁，瀏覽該課詳細介紹、費用與報名 (課程均包含**上機實作**，名額有限請及早報名)

★ 本學院課程提供務實的技術演練，課程中將進行虛擬軟體模擬演練，教導學員安裝軟體及實務案例操演，使學員於課後能夠持續使用與練習。
本課程提供一人一機筆記型電腦上課使用。如欲自行攜帶筆電：電腦軟硬體需求 i3 以上 CPU、4G 以上記憶體、50G 可用硬碟空間、安裝 VirtualBox 5.1.10 以上版本。

日期	課程名稱	課程介紹	費用 (元/人)
3/24	事故回應與處理	包含資安事件處理流程與步驟、資安事件應變處理技術、運用 autopsy 應變處理資安事件案例、及運用 SIFT 應變處理資安事件案例等。	8000
4/14	數位鑑識概念與實作	包含數位鑑識簡介、現場數位證據取證流程及工具、儲存媒體鑑識、行動裝置鑑識、鑑識軟體設備等主題。	8000
4/28	系統滲透測試與漏洞利用	一般企業組織皆包含大量資訊系統，如何檢測系統中是否含有資安漏洞為一重要議題。本課程以攻擊者的角度，對各種系統進行滲透測試，找出其中安全漏洞，並探討攻擊者如何利用這些資安漏洞。以協助企業早期了解並修補安全風險。	8000
5/5	程式撰寫常見失誤-緩衝區溢位攻擊與預防	介紹攻擊者如何在程式沒有妥善處理輸入資料的情況下，注入自己的程式碼，並發起緩衝區溢位攻擊。接著課程將介紹緩衝區溢位攻擊的變形-「return-into-libc 攻擊」，與了解 return-into-libc 攻擊所需知道的字串參數的傳遞方式與 compiler 為每個 function 所加入的 function prologue 與 function epilogue 的功能。	7000

5/26	**基礎網頁安全與滲透測試**	說明基本網頁滲透測試的知識與技能，了解目前國內外常見的網頁弱點，並實際操作具有弱點的虛擬網站，探討實務上的測試方式，了解潛在的安全威脅與問題。	7000
6/2	**進階網頁滲透測試**	延續基礎滲透測試的知識與技能，提供近年來重大漏洞的實務滲透經驗分享、錯誤的程式修補、以及防禦繞過與漏洞利用的技巧，透過實務工具操作與練習，讓學員身歷其境了解網頁安全漏洞之理論與實務。	8000
7/14	**高階網頁滲透測試**	延續進階網頁滲透測試的知識與技能，除了講解重大漏洞的實務滲透技巧並搭配上機練習、弱點的成因及修補的方法，並解說及示範近年來一些新起的技術與手法。探討分享這幾年利用網頁技術實作跨平台桌面應用程式的趨勢所引進的安全議題，並讓學員有實際接觸的實務及經驗。	8000
6/23	**防火牆與入侵偵測**	包含防火牆概述、防火牆系統設定與操作、入侵偵測系統概述、入侵偵測系統設定與操作、及防火牆與入侵偵測系統協同防禦等主題。課程將包含實務工具操作演練。	7000
6/30	**密碼系統之漏洞、修補與檢測**	密碼系統常用來加密資料或保護連線安全，然而在實作或部署上的漏洞往往造成保護失效，甚至是系統被入侵或機密資訊的洩漏。本課程將簡介密碼學基礎原理、探討實務密碼系統漏洞、提供檢測方法與工具操作演練、以及相對應的漏洞修補等。	7000
7/28	**DDoS 原理與實務**	分散式阻斷攻擊(DDoS)為企業最常遭受的資安威脅之一，並直接的對營運造成威脅。本課程將從 DDoS 的原理出發，瞭解攻擊手法。並同時從防禦者的角度，探討如何檢測，並介紹各種防禦機制。協助資訊單位瞭解並防範 DDoS 的攻擊。	7000

★公司單位團報 2 人/門以上，每人學費優惠 500 元/堂。更多優惠請洽以下資訊。

詳細課程時間及報名資訊請詳官網，報名網址：

http://140.113.159.180/engedu/%BE%C7%AD%FB%B3%F8%A6W/enroll2.aspx?key=1909

連繫資訊　王小姐　專線：(03)5731762　E-mail：irene@g2.nctu.edu.tw

HACKER COLLEGE 官方網站 https://hackercollege.nctu.edu.tw/　亥客書院粉絲團 facebook https://www.facebook.com/hackercollege2017/