

第三梯次「Google 資安人才培育計畫-課程說明」

★計畫說明：

近來隨著數位經濟、金融科技、AI 快速發展，資訊安全人才需求增加，教育部產學連結執行辦公室-國立臺北科技大學攜手 Google 合作辦理「資安人才培育計畫」，免費提供「Google 資安專業證書」的課程，讓台灣加速培育出更多資安專家。

Google Cybersecurity 專業證書是由 Google 的資訊安全專家建立及負責授課，旨在幫助學生培養基礎資訊安全工作所需的高需求技能。這項線上訓練計畫沒有經驗方面的要求，並可在 3 個月內完成。在過程中，學生將瞭解如何辨別常見的風險、威脅和安全漏洞並減輕其影響。

★學員報名注意事項：

國內各大專校院之在學學生、且 TOEIC 測驗加總需要達 550 分以上者(或具有其他同等能力證明資格者)。主辦單位依報名順序擇學員 500 人正取，另備取學員 200 人。(課程報名網址：<https://forms.gle/tyeWLHrnSWZb7d2T9>)

★學員上課注意事項及成果追蹤說明：

1. 臺北科大產學連結執行辦公室將於後台管理資料，統計成果，學員註冊課程後的 14 天內，若要主動取消課程者，請寄 email 通知後台管理人員(linda70329@gmail.com、clcheng@ntut.edu.tw)，惟學員若連續 14 天未上線且未完成一個課程單元，系統將直接取消該帳號上課資格。

2. 參加課程之學員，需同意主辦單位以電話、問卷或 Email 追蹤修畢之成果。

★Google Cybersecurity Certificate 註冊說明：

1. 報名學員採實名制。

2. 線上課程全部採英文教學，報名學員建議具備一定英文程度（聽、讀流利）。

3. 於收到參加課程 Email 的第 3 個日曆天中午 12:00 以前，點選教學平台 Email 提供之課程鏈接，進行註冊。

4. 請於 114 年 9 月 30 日下午 17:00 前完成所有課程，系統將於 9 月 30 日下午 18:00 直接取消該帳號的上課資格。

5. 課程中測驗次數說明：

測驗次數不設上限，惟每 24 小時內最多可測驗 3 次，超過次數後須等待 8 小時後方可再次測驗。請同學務必最晚於 9 月 29 日前完成相關測驗安排。

★課程內容：

《八大類線上實作課程大綱》

Ø 網路安全基礎：網路安全的演變、防範威脅、風險和漏洞、網路安全工具和程式語言。

Ø 安全風險管理：安全領域、安全框架和控制措施、探索網路安全工具、使用操作手冊應對事件。

Ø 網路和網路安全：網路架構、網路操作、防範網路入侵、安全強化。

Ø Linux 及 SQL 工具：操作系統概論、Linux 操作系統、Bash shell 中的 Linux 命令、資料庫與 SQL。

Ø 資訊資產、威脅及漏洞：資產安全概論、保護組織資產、系統中的漏洞、對資產安全的威脅。

Ø 偵測與回應：偵測與事件回應概論、網路監控與分析、事件調查與回應、使用 IDS 和 SIEM 工具分析網路流量和日誌。

Ø Python 自動化任務：Python 概論、編寫高效的 Python 程式碼、處理字串和列表、Python 實踐應用。

Ø 職涯準備：保護資料並通報事件、上呈通報事件、有效溝通以影響利害關係人、與網路安全社群互動、尋找並申請網路安全工作。

教學目的：

教導學員如何識別常見的資訊安全風險、威脅和漏洞，以及緩解這些風險的技術。

★培訓課程模式：

八大類模組課程，以英文為授課語言的線上學習課程。

★課程平台：

透過臺北科大產學連結執行辦公室完成報名，學員資格符合及發送註冊鏈接，課程目前開發放置於 Coursera 平台上。

適合學員：

適用於任何想要學習資訊安全知識領域的學員；學習前不需要任何的相關知識或是經驗。只要擁有解決問題的興趣與幫助他人的熱誠。

完成 Google 資訊安全職業認證的學員將學習到：

1. 了解資訊安全的重要性及其對公司的影響。
2. 常見資訊安全風險、威脅和漏洞的鑑別與解決的技術。
3. 獲得 Python、Linux 和 SQL 的實務經驗。
4. 使用資訊安全管理工具(SIEM)、網路入侵檢測系統 (IDS)及網路數據分析包(packet sniffing) 來保護網路、設備、人員和數據免受未經授權的訪問和網路攻擊

★聯繫窗口

1. 教育部產學連結執行辦公室 - 國立臺北科技大學 黃專員

電話：(02)2771-2171 分機 6023

Email： receivable0308@mail.ntut.edu.tw

2. 教育部產學連結執行辦公室 - 國立臺北科技大學 鄭經理

電話：(02)2771-2171 分機 6012

Email： clcheng@ntut.edu.tw

3. 國立臺北科技大學資訊工程系 呂同學

Email： linda70329@gmail.com