檔　　號:
保存年限:

國立臺北科技大學 函

地址：106344臺北市大安區忠孝東路三段一號
承辦人：黃澤淵
電話：02-2771-2171#6023
電子信箱：receivable0308@ntut.edu.tw

受文者：國立臺北教育大學

發文日期：中華民國113年12月9日
發文字號：北科大產學字第1137900314號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：Google資安人才培育計畫課程說明（113F901007_1_09141341969.pdf）

裝

主旨：本校與Google合作辦理「Google資安人才培育計畫」檢送第二梯次課程報名資訊（詳如說明），敬邀貴校學生踴躍報名參加，並請協助公告，請查照。

說明：

訂

一、在數位經濟和金融科技產業領域，資訊安全人才的培育至關重要。透過本校教育部產學連結執行辦公室與 Google合作推動「資安人員培育計畫」，可以填補這一領域的職能差距。這將有助於滿足產業的需求，並為學生提供更好的就業機會。透過這樣的資安人才培育計畫，有助於強化數位台灣的資安韌性，並為未來的資安專業人才打下堅實基礎。

線

二、報名資格：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)。

三、課程時間：114年1月1日（三）至6月30日（一），共計6個月。

四、線上課程：Coursera平台線上課程。

五、人數上限：500人。

六、報名時間：即日起至113年12月23日（一）17點為止（若人數額滿將提前截止）。

七、課程報名網址：https://forms.gle/a7gF1yTcQby6fEraA

八、活動聯絡人：教育部產學連結執行辦公室-國立臺北科技大學鄭經理，連絡電話:(02)2771-2171分機6012，電子郵件：clcheng@ntut.edu.tw，黃專員，連絡電話:（02）2771-2171分機6023，電子郵件：receivable0308@mail.ntut.edu.tw，呂小姐，電子郵件：linda70329@gmail.com。

九、檢附「Google 資安人才培育計畫-課程說明」。

正本：各公私立大專校院
副本：本校產學合作處、教育部產學連結執行辦公室-國立臺北科技大學 電子公文交換章 2024/12/09 14:54:39

第二梯次「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 6 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 人錄取。(課程報名網址：https://forms.gle/a7gFlyTcQby6fEraA)

★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 Coursera 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，系統將直接取消該帳號上課資格(取消前 3 天會以 email 通知)。

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。

3. 取得證書後，請拍照或截圖，並寄 email 通知:

1. 國立臺北科技大學 鄭經理(clcheng@ntut.edu.tw)
2. 國立臺北科技大學 黃專員(receivable0308@mail.ntut.edu.tw)
3. 國立臺北科技大學資訊工程系 呂同學(linda70329@gmail.com)

，以利辦理後續作業。

★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 6 月 30 日前完成所有課程，系統將於 7 月 1 日直接取消該帳號的上課資格。
5. 課程中測驗次數說明：
   測驗的次數沒有上限，惟 24 小時內僅能測驗 3 次，超過 3 次需等待 8 小時後方可重測。

★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。

ØLinux 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。

ØPython 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。

★課程時間：

建議 6 個月內以每週 10 小時的進度完成。

★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