



# ISO 15408 資訊技術安全評估通用標準基礎課程

## ■ 課程簡介

通用標準 (CC, Common Criteria for Information Technology Security Evaluation, ISO/IEC 15408) 是一套國際準則和規範說明，能用來評估資訊安全產品，特別是保證這些產品符合政府部署或產業商定的安全標準。通用標準的正式稱謂是「資訊技術安全評估通用標準」。

通用標準 (CC, Common Criteria) 包括兩項主要內容：保護輪廓和評估保護等級。保護輪廓 (PP, Protection Profile) 為具體產品規定一套標準的安全要求，如防火牆、智慧卡、晶片等。評估保護等級 (EAL, Evaluation Assurance Level) 規定產品檢測的徹底程度。評估保護等級從 1 級到 7 級，1 級為最低級別，7 級為最高級別。

提交評估產品之前，供應商 (Developer) 首先要完成一項安全目標 (ST, Security Target) 描述，這其中所括產品概述與安全特徵、潛在安全威脅評估和供應商在已選評估保護等級 (EAL, Evaluation Assurance Level) 基礎上詳述產品與相關保護輪廓相符程度的自我評價。接著，認可檢驗室通過核實產品安全特徵、評估它與保護輪廓 (PP, Protection Profile) 規定標準的相符程度來檢測產品。積極的評估結果是構成產品官方認證的基礎。

通用標準 (CC, Common Criteria) 認證的目的，是向消費者保證他們購買的產品已經經過評估，所提供的安全功能及機制也已經過不偏袒商家的協力廠商證實。

本課程主要協助供應商瞭解「什麼(WHAT)」是通用標準及「如何(HOW)」使用及準備安全目標 (ST, Security Target)。本課程將使用防火牆或智慧卡相關產品作為樣本 (TOE, Target of Evaluation)。

## ■ 課程特色

- 建立您個人與公司在通用標準應用方面的專業能力
- 協助公司順利通過通用標準評估與並取得產品認證

## ■ 課程目標

本課程是學習如何使用通用標準的入門課程，以下是本課程的學習目標：

- 瞭解通用標準的用途，目的
- 瞭解通用標準的結構
- 瞭解通用標準第一～三部
- 瞭解什麼是保護輪廓 (PP, Protection Profile)
- 瞭解什麼是安全目標 (ST, Security Target)
- 瞭解如何準備一份安全目標 (ST, Security Target)



- 瞭解什麼是評估保護等級 (EAL, Evaluation Assurance Level)
- 瞭解通用標準對開發環境要求 (Site Security, Configuration Management, Change management)

## ■ 課程大綱

課程透過講師教學，小組討論，案例研討等方式進行，包含下列內容：

- 通用標準介紹，內容，架構
- 樣本 (TOE, Target of Evaluation) 介紹
- 保護輪廓 (PP, Protection Profile)
- 安全目標 (ST, Security Target)
- 評估保護等級 (EAL, Evaluation Assurance Level)
- 通用標準開發環境要求 (Site Security, Configuration Management, Change management)
- 考試

- 費用：每人 60,000 元 (考試 70 分以上才合格，合格者將授予 TSKG 國際認可英文證書，未通過考試者課程結束後 6 個月內有一次免費補考機會，若未能通過第一次重考者，可向原課程單位申請進行參加第二次重考(補考費用\$2000 元))

- 舉辦日期：106/05/22(一)~05/26(五) 09:00 -18:00 (共 40hrs)

## ■ 講師為 TSKG 認定之講師

### ■ 課程對象

- 參與資訊安全產品（軟體/硬體/韌體）開發並要求符合國際標準的工程師
- 資訊安全產品供應商
- 資訊安全產品生產商
- 資訊安全產品採購/規格制定人員

### ■ 課程必要的先備知識能力

- 必須具備資訊安全產品開發相關技術與經驗
- 必須具備良好的英文閱讀能力與經驗
- 必須具備技術檔（例如開發者檔）撰寫能力與經驗
- 必須具備產品/功能測試能力與經驗

## ■ 注意事項

- 請參加學員自備筆記型電腦(需要能上網)
- 上課期間，每天會有課後作業，參與學員必須個人或小組共同於期限內完成，作業將作為下一階段活動的必要



工業技術研究院

Industrial Technology  
Research Institute