

 **時間**：2024年 (詳細課程日期請參考下方表格)

 **地點**：德國萊因訓練教室 高雄市三民區民族一路80號27樓之3 (長谷世貿大樓)

API個人資格(檢驗師)認證簡介

API個人資格認證計畫 (Individual Certification Program, ICP) 是通過考試，對全球石油、石化行業檢驗師給予資格認證，目前已開設13個考試專案，主要為：**API 510 壓力容器檢驗**，**API 570 製程管線檢驗**，**API 653 地上儲槽檢驗**，**API 571 損壞機制檢驗**，**API 580 基於風險檢驗**。此類檢驗標準不但已在全球及國內廣泛使用及認可，在國際上API檢驗師也成為高危害危險化學品生產企業在役檢驗及設備防蝕技術人員的重要資格要求。如今在API在全球60個國家已頒發超過36,000張API檢驗師證書，在大中華區亦已有近800張API ICP國際證書，且每年快速增長中。

德國萊因TÜV除了提供API ICP個人資格(檢驗師)認證培訓外，亦提供資產完整性管理及腐蝕檢驗技術諮詢服務，大中華區服務實績涵蓋油田公司、煉油廠、石化廠、發電廠、長輸管線運營等企業。

點擊報名

2024年度API ICP個人資格(檢驗師)證照訓練、考前複習班及考試日程表

| API ICP 考試專案 | 訓練專班 | 考前複習班 | 專班報名截止日 | 專班費用 (人/含稅) | 考試日期 (API指定日期) | 考試報名截止日 |
|-----------------|--------------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 510 壓力容器 | 共同科目:7/10-12 個別科目:7/17-7/19 | 8/20-8/21 | 6/12 | 70,000 | 9/6-9/27 | 7/5 |
| 570 製程管線 | 共同科目:7/10-12 個別科目:8/7-8/9 | 9/25-9/26 | 6/12 | 70,000 | 10/11-11/1 | 8/9 |
| 571 損壞機制 | 9/12-9/13 9/19-9/20 | 11/7-11/8 | 8/7 | 59,000 | 12/6-12/27 | 10/4 |
| 580 基於風險 | 9/4-9/6 | 11/13-11/14 | 8/7 | 54,000 | 12/6-12/27 | 10/4 |

套裝課程 (訓練專班、考前複習班)，恕無法擇一上課。

• API ICP 個人資格(檢驗師)認證考試報名，依 API 規定，請應考人員自行上網報名。

• 考試報名網址：<https://inspector.api.org/AccountManager/WelcomeClient>

API ICP證照訓練專班課程大綱：API ICP 510/570 共同科目(6科)

| 日期 | 時間 | 課題 |
|-----|-------------------------|---|
| 第一天 | 09-11 (2小時) | API ICP 510/570介紹及證照考試說明 |
| | 11-12 13-17 (5小時) | API RP 577 Welding Processes, Inspection, and Metallurgy 銲接檢驗及銲接冶金 |
| 第二天 | 09-12 (3小時) | ASME B&PV Code : Section V Nondestructive Examination 非破壞檢測 |
| | 13-17 (4小時) | ASME B&PV Code : Section IX Qualification Standard for Welding, Brazing, and Fusing Procedures (Welding only) 銲接、硬銲及軟銲程序及銲工資格認證規範 (僅銲接) |
| 第三天 | 09-12 13-14 (4小時) | API RP 571 Damage Mechanisms Affecting Fixed Equipment in the Refining Industry 煉油石化業靜態設備損壞機制 |
| | 14-15 (1小時) | API RP 578 Guidelines for a Material Verification Program (MVP) for New and Existing Assets 新建及既有設備材料驗證計畫指引 |
| | 15-16 (1小時) | API RP 576 Inspection of Pressure-relieving Devices 釋壓元件檢驗 |
| | 16-17 (1小時) | 課程複習 |

參訓證明：參訓完畢，將提供參訓證明

API ICP證照訓練專班課程大綱：API ICP 510 個別科目(4科)

| 日期 | 時間 | 課題 |
|-----|-------------------------|--|
| 第一天 | 09-10 (1小時) | API ICP 510/570共同科目複習 (6科) |
| | 10-12 13-17 (6小時) | API STD 510 Pressure Vessel Inspection Code: In-service Inspection, Rating, Repair, and Alteration 壓力容器檢驗規範：在役檢驗、定級、維修及變更 |
| 第二天 | 09-12 (3小時) | ASME B&PV Code : Section VIII, Division 1 Rules for Construction of Pressure Vessels, Division 1 壓力容器建造規則 Div.1 |
| | 13-17 (4小時) | ASME PCC-2 Repair of Pressure Equipment and Piping (2018) 壓力設備及管線維修 (2018) |
| 第三天 | 09-12 (3小時) | API RP 572 Inspection Practices for Pressure Vessels 壓力容器檢驗實務 |
| | 13-17 (4小時) | 課程複習及考古題探討 |

API ICP證照訓練專班課程大綱：API 510 總複習

| 日期 | 時間 | 課題 |
|-----|----------------|-------------------------|
| 第一天 | 09-12 (3小時) | API ICP 510/570共同科目(6科) |
| | 13-17 (4小時) | API ICP 510個別科目複習 (4科) |
| 第二天 | 09-17 (7小時) | API ICP 510模擬試題講解演練 |

參訓證明：參訓完畢，將提供參訓證明

API ICP證照訓練專班課程大綱：API ICP 570 個別科目(5科)

| 日期 | 時間 | 課題 |
|-----|-------------------------|--|
| 第一天 | 09-10 (1小時) | API ICP 510/570共同科目複習 (6科) |
| | 10-12 13-17 (6小時) | API STD 570 Piping Inspection Code: In-service Inspection, Rating, Repair, and Alteration of Piping Systems 管線檢驗規範：管線系統之在役檢驗、定級、維修及變更 |
| 第二天 | 09-12 (3小時) | ASME B31.3 Process Piping 製程管線設計建造規則 |
| | 13-17 (4小時) | ASME PCC-2 Repair of Pressure Equipment and Piping 壓力設備及管線維修 |
| 第三天 | 09-11 (2小時) | API RP 574 Inspection Practices for Piping System Components 管線系統組件檢驗實務 |
| | 11-12 (1小時) | ASME B16.5 Pipe Flanges and Flanged Fittings 管線法蘭及法蘭接合式組件 |
| | 13-17 (4小時) | 課程複習及考古題探討 |

API ICP證照訓練專班課程大綱：API 570 總複習

| 日期 | 時間 | 課題 |
|-----|----------------|-------------------------|
| 第一天 | 09-12 (3小時) | API ICP 510/570共同科目(6科) |
| | 13-17 (4小時) | API ICP 570個別科目複習(5科) |
| 第二天 | 09-17 (7小時) | API ICP 570模擬試題講解演練 |

API ICP證照訓練專班課程大綱：API ICP 571證照

| 日期 | 時間 | 課題 |
|-----|----------------|--------------------------|
| 第一天 | 09-10 (1小時) | API ICP 571證照考試說明 |
| | 10-12 (2小時) | 材料、腐蝕及非破壞檢測基礎介紹 |
| | 13-17 (4小時) | API 571損壞機制介紹：腐蝕減薄類-內部腐蝕 |
| 第二天 | 09-12 (3小時) | API 571損壞機制介紹：腐蝕減薄類-內部腐蝕 |
| | 13-15 (2小時) | API 571損壞機制介紹：腐蝕減薄類-外部腐蝕 |
| | 15-17 (2小時) | API 571損壞機制介紹：環境促使裂痕 |
| 第三天 | 09-12 (3小時) | API 571損壞機制介紹：環境促使裂痕 |
| | 13-17 (4小時) | API 571損壞機制介紹：冶金劣化類 |
| 第四天 | 09-12 (3小時) | API 571損壞機制介紹：冶金劣化類 |
| | 13-17 (4小時) | 課程複習 |

API ICP證照訓練專班課程大綱：API 571 總複習

| 日期 | 時間 | 課題 |
|-----|----------------|-----------|
| 第一天 | 09-17 (7小時) | 模擬考試與試題講解 |
| 第二天 | 09-17 (7小時) | 課程總複習 |

參訓證明：參訓完畢，將提供參訓證明

API ICP證照訓練專班課程大綱：API ICP 580暨RBI實務培訓

| 日期 | 時間 | 類別 | 課題 |
|-----|----------------|----|--|
| 第一天 | 09-10 (1小時) | 證照 | API ICP 580證照考試說明 |
| | 10-12 (2小時) | 實務 | RBI風險評估介紹及重要觀念 |
| | 13-15 (2小時) | 證照 | API RP 580規範：Chapter 1 – 7 |
| | 15-17 (2小時) | 證照 | API RP 580規範：Chapter 8 – 9 |
| 第二天 | 09-10 (1小時) | 實務 | RBI評估：資料蒐集及腐蝕研究 |
| | 10-12 (2小時) | 證照 | API RP 580規範：Chapter 10 – 11 |
| | 13-15 (2小時) | 實務 | RBI評估：失效機率(POF)及失效後果(COF)計算 |
| | 15-16 (1小時) | 證照 | API RP 580規範：Chapter 12 – 13 |
| | 16-17 (1小時) | 證照 | API RP 580規範：Chapter 14 – 16, Bibliography |
| 第三天 | 09-11 (2小時) | 實務 | RBI評估：檢測有效性及檢測計畫 |
| | 11-12 (1小時) | 證照 | 課程複習 |
| | 13-17 (4小時) | 實務 | RBI評估實務演練 |

API ICP證照訓練專班課程大綱：API 580 總複習

| 日期 | 時間 | 課題 |
|-----|----------------|-----------|
| 第一天 | 09-17 (7小時) | 模擬考試與試題講解 |
| 第二天 | 09-17 (7小時) | 課程總複習 |

參訓證明：參訓完畢，將提供參訓證明

課程資訊：

■ **上課語言：**中文授課

■ **費用：**

- API ICP 510 / 570 : 新台幣 **70,000元**/人

- API ICP 510 + 570 : 新台幣 **113,750元**/人

- API ICP 571 : 新台幣 **59,000元**/人

- API ICP 580 : 新台幣 **54,000元**/人

(以上皆包含稅金、講義、午餐、茶點) , 繳費成功才算註冊完成。

套裝課程 (訓練專班、考前複習班) , 恕無法擇一上課。

■ **課程報名流程與繳費方式：**

線上報名 <https://events.gc.tuv.com/detail/482>

- **付款方式：**待確認開課後，會將匯款通知發送至您報名時留下的信箱。請勿先行匯款。

■ **取消報名：**

- 若於訓練專班報名截止日，因人數不足而無法開課，將另行通知已報名學員。

- 承辦單位有權拒絕報名。

■ **API ICP個人資格(檢驗師)認證考試報名流程：**

- 依照API規定，請應考人員**自行上網**報名。

網址：<https://inspector.api.org/AccountManager/WelcomeClient>

- 請準備英文個人資訊 (電子信箱，郵寄證書位址等)、畢業證書 (英文版)、工作經歷、2位證明人姓名電子信箱和電話、考試費等資訊。若有報名疑問，可向本公司聯絡人諮詢。

聯絡方式：

考試及證照資格相關問題 資產完整性管理服務部 – 劉立仁先生 / 黃炫凱先生

TEL : (02)2172-1012 / (07)262-6281

E-mail : TerenceLJ.Liu@tuv.com / JamesSK.Huang@tuv.com

課程報名相關問題 行銷部 - 陳盈秀小姐

Tel : (02) 2172-1197, E-mail : Mira.Chen@tuv.com

