



課程名稱:

ISO 17025:2017

一般測試實驗室量測不確定度及能力試驗實務基本課程

前言：ISO/IEC 17025 第 3 版業經技術性修訂(Technically revised)已於 2017 年 11 月公告為國際標準 ISO/IEC 17025:2017，我國國家標準 CNS 17025 亦於 2018 年 9 月 17 日修訂公布「測試與校正實驗室能力一般要求事項」。

ISO/IEC 17025:2017 國際標準是測試與校正實驗室能力一般要求，規範實驗室管理與運作之要求(不限定僅用於國內 TAF 之實驗室認證)，是實驗室品質管理系統運作的依據，包括公正性、保密、方法之選用、量測追溯性、量測不確定度、符合性聲明之判定規則及報告結果之保證(包括實驗室內比對及實驗室間比對)等要求事項。

ISO 17025 與國內 TAF 實驗室認證，要求量測結果應有對應之量測不確定度評估與說明。

本課程從量測不確定度之基本觀念、量測不確定度之分類、統計分析，實務案例，說明量測不確定度之評估過程，以化繁為簡的方式對量測不確定度基本統計以及實際量測不確定度案例與計算加以說明，提升參加學員對量測不確定度之概念與實務技巧。

能力試驗方面針對實驗室內比對及實驗室間比對，說明 ISO 17043(能力試驗一般要求事項)之統計技術與比較案例。

課程特色

本課程講師係國家標準委員實際參與 ISO 17025:2017 等國際標準轉定成 CNS 之工作，亦為 ISO 9001、ISO 14001、OHSAS18001/TOSHMS 之稽核員、講師、ISO 17025 顧問師，對一般測試實驗室之量測不確定度理論與實務有完整之理解與經驗。

課程大綱：

一、量測緒論

二、量測不確定度

2.1 量測不確定度概述

2.2 ISO 量測不確定度表示指引

三、評估量測不確定度之八大步驟

3.1 基本統計分配(矩形分配、三角分配、U形分配、常態分配、t分配)

3.2 A類與B類量測不確定度

3.3 標準不確定度、組合不確定度、有效自由度、擴充不確定度

四、直讀式評估量測不確定度之案例

五、量測系統分析(MSA)

六、能力試驗統計技術與比較案例

講師簡介

張文昌：

曾任：經濟部標準檢驗局技正、(TAF前身)中華民國認證委員會(CNAB)技正、台灣電子檢驗中心(ETC)、橡膠中心 ISO 資深評審員、金工中心驗證組(管理系統)諮詢顧問。

現為：

經濟部標準檢驗局國家標準技術委員會委員(實際參與 CNS 12680(ISO 9000)、CNS 12681(ISO 9001)、CNS 14001(ISO 14001)、CNS 17025(ISO 17025)、CNS 45001(ISO 45001)等之編制)；

專職 ISO 9001 及 ISO 14001 資深稽核員、OHSAS 18001 評審員；

中華民國品質學會：理事(40屆/41屆/現任)、考試委員會委員、標準化推行委員會委員、品質工程師、品質技術師講師；環球國際驗證公司講師、正字標記協會講師、中華產業人才認證學會講師、ISO 17025 實驗室認證顧問師等。

| | |
|---------|--|
| 課程費用： | \$ 3,500 元/人。 本公司舊有客戶、講師介紹者及二人同行 3,000 元/人。 |
| 上課日期： | 109 年 12 月 9 日(星期三) 日間 (台北班) |
| | |
| 上課時間： | 日間 9:30~16:00 (台北班) |
| 上課時數： | 6 小時 |
| 上課地點 | 台北班上課地點在捷運站(古亭捷運站或六張犁捷運站)附近(品質學會教室或本公司教室)，交通最便利，上課省時又省力。 |
| 主辦單位： | 年代互動驗證有限公司 |
| 聯絡人 | 陳依淇 小姐 |
| 聯絡電話 | (02)2377-0769 0931-591959 |
| e-mail: | tic@taiwanacb.com |

結業證書：

全程參與之學員，您將會收到年代互動驗證有限公司核發之《 ISO 17025:2017 一般測試實驗室量測不確定度及能力試驗實務基本課程訓練證書》。

線上報名、E-mail 或傳真報名

請即刻填寫報名資訊，我們將儘速為您辦理。若在填寫過程中有任何問題，歡迎與我們聯絡。

原則上本課程將於開課前 7 個工作天，E-mail 通知是否開課成功，待您收到開課成功訊息，再進行繳費作業。

服務時間：週一～週五，10:00~17:00

課程報名表

課程名稱：

ISO 17025:2017

一般測試實驗室量測不確定度及能力試驗實務基本課程

| | |
|---------|--------------------------------|
| 主辦單位： | 年代互動驗證有限公司 |
| 聯絡人 | 陳依淇 小姐 |
| 聯絡電話 | (02)2377-0769 0931-591959 |
| e-mail: | tic@taiwanacb.com |
| 傳真號碼 | (02) 2732-5097 |

填寫您的報名資訊：

| | |
|----------------|---|
| 公司名稱： | <input type="checkbox"/> 統一編號： <input type="checkbox"/> 2 聯式 <input type="checkbox"/> 3 聯式 <input type="checkbox"/> 開具個人發票 |
| 郵遞區號： | 公司地址： |
| 連絡人：(部門/職稱/姓名) | |
| E-MAIL： | 連絡電話： |

| | |
|--------------------------|---|
| 報名學員： | |
| 姓名： | 部門/職稱： |
| E-MAIL： | 連絡電話： |
| 手機： | 餐飲： <input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素 |
| 報名班別： | |
| <input type="checkbox"/> | 年 月 日 日間(台北班) |
| <input type="checkbox"/> | 年 月 日 日間(台中班) |
| <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | |
| 上課時間： | 日間 9:30~16:00 (台北班) 日間 9:30~16:30 (台中班) |
| 上課時數： | 6 小時 |

原則上本課程將於開課前 7 個工作天，E-mail 通知是否開課成功，待您收到開課成功訊息，再進行繳費作業。