

## ISO 18436-2 國際振動分析師培訓與認證課程簡章

隨著世界經濟不斷擴大和發展，國際間機械設備的流通與交流變得日益頻繁，對『機械的運行狀況』和『質量驗收標準』都提出了更高的標準化要求。因此，ISO(國際標準化組織)在原有基礎上進一步加強了全球標準的制定和管理工作，針對企業目前的狀況，首次將相關技術人員的振動分析培訓納入管理體系之中，對**振動分析技術人員的培訓制定了 ISO18436-2 標準化管理體系**。

ISO 18436-2 國際振動分析師培訓及認證，已在美國、加拿大、澳大利亞、紐西蘭、日本、東南亞…等國家和地區開展相關工作。對於這些地區從事**機器維、檢修和故障分析診斷**的工作人員，要求必須取得相應級別的**ISO 18436-2 國際振動分析師認證**。

### 各級國際振動分析師的專業和考試要求

級別 要求內容 Requirements	一級 CAT I	二級 CAT II	三級 CAT III
培養目標 Training objectives	振動監測工程師	振動監測分析師	振動監測高級分析師
學員從事本專業工作實踐經驗的最低累計時間(按月計)	6	18	36+CAT-II 證書
學員參加此次的培訓時間(小時)	30	38	38
認證考試時間(按小時計)	2	3	4
試題題數	60	100	100
通過分數(滿分均為 100 分)	70 分	70 分	70 分

#### ● ISO 18436-2 國際振動分析師培訓及認證流程：

##### 1. 學員報名註冊

嚴格按照 ISO 18436 對報考振動分析師各級人員的要求，結合考生真實的實踐經驗和培訓經歷，向 ISO 中心授權的認證機構進行註冊。

##### 2. 通過國際認證機構資質審核

國際認證機構按照 ISO 18436 要求，對考生報考資質進行審核，決定其是否能夠參加認證考試。

##### 3. 培訓學習

參加具備有效資格的培訓學習，滿足 ISO 要求的課程內容和培訓時間。

##### 4. 認證考試

學員需參加我培訓中心的資格考試，考題由澳洲 Mobius 學院提供(『Mobius』是澳洲專業的國際振動培訓機構)。目前 CAT I、II、III 級試卷均已中文化，完成考試及試卷經密封後，將郵寄給認證機構審閱及評分(70 分及格)。

##### 5. 資格認證

考試合格者，由認證機構頒發**國際認證**並為學員做專有註冊。

##### 6. 證書有效期管理

證書**有效期 5 年**，如 5 年後到期，需提供從事本專業的經歷證明，履行資格認證審核以更新證書，不能履行審核的證書將自動作廢；作廢後，如需再次得到資格，必須再次參加考試。

●ISO 18436-2 規定各級別之應具備的能力：

1. 一級 CAT-I 認證資格

能對設備進行單通道振動分析和診斷，**不承擔**感測器選擇、指導分析、結果評價等責任，但需對已經**建立的報警值與測量出的振動值進行驗證**。

2. 二級 CAT-II 認證資格

能按規定程序，使用帶有鍵相計信號的單通道振動儀器，進行振動測量和『**基本分析診斷**』，並具有一級人員的所有知識和技能。

3. 三級 CAT-III 認證資格

對問題機器狀態上提出適用的報告，**提供可行性的改善建議報告**；為便攜式及固定式安裝系統兩者都**規定適用的振動儀器硬件及軟件**；建立包括決定機器**振動量測的周期性或連續性監測、頻率設定、路徑計劃的振動監測程序**。

●報名及上課相關說明：

(一)欲報名工廠或內訓課程，『需滿 8 位』方能開班，額滿 30 位，**費用請洽賴小姐**

(二)欲報名公開課程，『需滿 8 位』方能開班，額滿 30 位

(三)**110 年預定開課時間：**

1. CAT-II 二級國際振動分析師培訓和認證考試：**預計 110 年 4/19~4/23→已開課**

2. CAT-II 二級國際振動分析師培訓和認證考試：**預計 110 年 7/19~7/23→因疫情延至 9/13~9/17**

3. CAT-I 一級國際振動分析師培訓和認證考試：**預計 110 年 8/30~9/02 →已開課**

(CAT-I 中文教材將在近期完成，如原廠還未完成舉辦日期將順延)

4. CAT-II 二級國際振動分析師培訓和認證考試：**預計 110 年 11/22~11/26**

(四)考試資格：需全程參加，於課程最後一天進行考試。

(五)公開課程上課地點：台北(滿 8 人將會通知開課及上課地點，最晚將於開課前一個月確認)

※本公司將有權保留、取消、更改日期與上課地點之權利，如有變更，將盡其所能通知學員※

(六)費用及相關說明：

1. 費用：**CAT-I 為 NT\$46,000 元(未稅)、CAT-II 為 NT\$54,000 元(未稅)。費用包含考證費。**

2. 匯款資訊請詳參報名表

3. 取消報名及退費說明：

學員報名後並於確定開課時通知，**經確認報名及完成繳費後將開通線上學習資格，開通線上學習資格後，恕不接受取消報名及退費(僅能退取考證費)。**

4. 重考費用說明：

**CAT-I 為 NT\$16,000 元(未稅)、CAT-II 為 NT\$18,000 元(未稅)，費用包含重新上課及複習。**

(七)附加說明：

根據 ISO(國際標準化組織)的規定，學員在報名表內所提供的『**從事振動分析的時間**』即為**工作經驗時間，需要提供書面證明。證明方法：學員在通過考試三周內，於報名表內所提供的主管信箱將會收到一封『Mobius』機構發送的英文郵件，描述學員所提供的工作經驗月數，請主管/見證人和其他可證明的人員需回覆此封郵件，待確認後，該學員才會獲得認證證書。**

協辦單位：預保科技有限公司

聯絡人：賴詠聖小姐 電話：02-2240-7995#25

E-mail：[Amber22@pmtweb.com.tw](mailto:Amber22@pmtweb.com.tw)

## ISO CAT-I/II/III 國際振動分析師培訓及認證報名表

報名日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

公司名稱		部門/職稱	
中文姓名		電話/傳真	
英文姓名 (與護照相同)		手機	
聯絡地址 公司地址	郵遞區號:	電子信箱	
發票抬頭		統一編號	
從事振動分析時間	_____個月 (ISO 標準以月為單位) ※最低累計時間: 一級:6 個月、二級:18 個月、三級:36 個月	主管/見證人 姓名及信箱 (提供工作經驗證明)	
從事振動數據採集 和振動分析工作的 具體描述		曾使用之振動儀 器、監測系統及軟 件(品牌型號)	
已獲得認證級別 (例: ISO/ASNT)	<input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 一級 <input type="checkbox"/> 二級 請說明:_____	參加方式	<input type="checkbox"/> 上課及認證考試 <input type="checkbox"/> 僅上課 <input type="checkbox"/> 僅認證考試
上課及考照日期 報考認證級別	<input type="checkbox"/> CAT-II: <del>110 年 7 月 19、20、21、22、23 日</del> ※↑因疫情延至 110 年 9 月 13、14、15、16、17 日，共計五天 <input type="checkbox"/> CAT-II: 預計 110 年 11 月 22、23、24、25、26 日，共計五天 ※未有 CAT-I 培訓及認證可跳級參加 CAT-II 培訓及認證(從事振動分析須滿 18 個月方可參加)		
繳費方式：電匯【請於報名後收到繳費通知時進行繳費，以完成正式報名程序】 戶名：預保科技股份有限公司      臺灣銀行代號：004      連城分行 帳號：048001007944      課程費用：詳如簡章(匯費需自行吸收) 食宿：AM 10:00、PM 15:00 將提供點心及飲料；早、午餐及住宿請學員自理 上課地點：台北(將於報名後另行通知) (本公司將有權保留、取消、更改日期與上課地點之權利，如有變更，將盡其所能通知學員)			
聯絡人：賴小姐	報名專線：02-2240-7995 分機 25	E-mail: <a href="mailto:Amber22@pmtweb.com.tw">Amber22@pmtweb.com.tw</a>	

協辦單位：預保科技股份有限公司

新北市中和區中山路二段 327 巷 10 號 5 樓

電話：02-2240-7995    傳真：02-2240-7790    網址：[www.pmtweb.com.tw](http://www.pmtweb.com.tw)