

## 科學實踐：中學生的檢測及認證業體驗學習活動（2025/26）

### Science in Action: Experiential Learning Activities on the Testing and Certification Industry for Secondary Students (2025/26)

#### 宗旨／目標

本附件旨在邀請各中學鼓勵學生參加上述活動。

#### 詳情

2. 教育局、香港資歷架構轄下的檢測及認證業行業培訓諮詢委員會及香港檢測和認證局聯合舉辦「科學實踐：中學生的檢測及認證業體驗學習活動（2025/26）」。此活動旨在加強學生對檢測認證業的了解，從而激發他們對修讀科學的興趣和志向，及考慮將來在檢測認證業方面進一步發展。與此同時，活動亦旨在協助教師更好地引導學生進行生涯規劃，特別是關於檢測認證業的進修途徑。

3. 活動包括學校講座、參觀和學生工作坊。詳情請參閱附錄 17a-e。有意為學生安排這些活動的學校，請填妥附錄 17b-d 的相關報名表格，並於該活動的截止日期或之前以傳真方式提交至教育局科學教育組（傳真號碼：2194 0670）。

#### 聯絡人

4. 如有查詢，請致電 3698 3439 與教育局創新科技教育分部科學教育組譚雅晶女士聯絡。

## 科學實踐：中學生的檢測及認證業體驗學習活動（2025/26）

### 活動內容

#### 簡介

「科學實踐：中學生的檢測及認證業體驗學習活動（2025/26）」是由教育局、香港資歷架構轄下的檢測及認證業行業培訓諮詢委員會及香港檢測和認證局聯合舉辦。活動的主要目標是向中學的學生和教師介紹檢測及認證業，活動主題圍繞「衣食住行」，帶出檢測及認證業如何與我們的日常生活息息相關。活動包括（A）檢測及認證學生工作坊；（B）學校講座：在我們日常生活中的檢測及認證；（C）學生活動：參觀檢測及認證業機構／實驗室；以及（D）化學教師專業發展課程：(i) 參觀檢測及認證業機構／實驗室；(ii) 化學科課程知識增益系列：檢測及認證業（網上課程）。

#### 目標

- 加強教師和學生對檢測及認證業的最新發展、就業前景和進修途徑的認識；
- 促進教師和學生理解中學科學學習與檢測認證業及我們日常生活和社會的相關性；
- 鼓勵學生在高中選修科學科目；以及
- 啟發學生決心建立堅實的科學知識和技能基礎，為未來從事與科學相關的職業（尤其是有關檢測及認證業）作好準備。

#### 活動詳情

| 活動                      | 參與對象          | 內容／地點                                                                                                                           | 日期                           |
|-------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| (A) 檢測及認證學生工作坊          | 修讀化學科的中五學生    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 與藥品及營養補充劑相關的化學實驗</li> <li>- 介紹有關檢測及認證的學位課程及就業途徑</li> <li>- 地點：香港都會大學實驗室</li> </ul>     | 2025 年 12 月及 2026 年 6 月至 7 月 |
| (B) 學校講座：在我們日常生活中的檢測及認證 | 中三學生          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 由就讀檢測認證相關學科的大學生分享求學經驗</li> <li>- 介紹檢測認證業的進修途徑和就業前景</li> <li>- 地點：由報名的學校提供</li> </ul>   | 2026 年 1 月至 2 月              |
| (C) 學生活動：參觀檢測及認證業實驗室／機構 | 修讀化學科的中四至中六學生 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 參觀與檢測認證相關的實驗室</li> <li>- 地點：天祥公證行有限公司／香港德國萊茵有限公司／香港太古可口可樂有限公司／創新科技署標準及校正實驗室</li> </ul> | 2026 年 1 月至 5 月              |

| 活動                                | 參與對象  | 內容／地點                                                                                                                  | 日期              |
|-----------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| (D) (i) 化學教師專業發展課程：參觀檢測及認證業實驗室／機構 | 化學科教師 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 參觀與檢測認證相關的實驗室</li> <li>- 地點：創新科技署標準及校正實驗室／香港警務署鑑證科指紋實驗室／香港賽馬會賽事化驗所</li> </ul> | 2026 年 3 月至 5 月 |
| (D) (ii) 化學科課程知識增益系列：檢測及認證業（網上課程） | 化學科教師 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 檢測及認證從業者講解綠色能源及食品／紡織檢測的最新發展</li> <li>- 地點：線上直播模式</li> </ul>                   | 2026 年 3 月      |

## 科學實踐：中學生的檢測及認證業體驗學習活動（2025/26）

(A) 檢測及認證學生工作坊

## 報名表格

（截止日期：2025 年 11 月 24 日（星期一））

請於 **2025 年 11 月 24 日（星期一）** 或之前將填妥的申請表以傳真方式提交至教育局科學教育組譚雅晶女士（傳真號碼：2194 0670）。

以下是本校參加**檢測及認證學生工作坊**的資料：

參加學生（中五）人數<sup>#</sup>: \_\_\_\_\_

工作坊的時間安排<sup>#</sup>（6 個相同場次）

| （請剔選☑<br>合適選項）           | 時段 | 日期                        | 時間                   | 優先次序<br>（若多於一個選擇，請標示優先次序。）<br>〔1 – 首選〕 |
|--------------------------|----|---------------------------|----------------------|----------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | A  | 2025 年 12 月 15 日<br>（星期一） | 下午 2:30 –<br>下午 5:00 |                                        |
| <input type="checkbox"/> | B  | 2025 年 12 月 17 日<br>（星期三） |                      |                                        |
| <input type="checkbox"/> | C  | 2026 年 6 月 23 日<br>（星期二）  |                      |                                        |
| <input type="checkbox"/> | D  | 2026 年 6 月 25 日<br>（星期四）  |                      |                                        |
| <input type="checkbox"/> | E  | 2026 年 7 月 13 日<br>（星期一）  |                      |                                        |
| <input type="checkbox"/> | F  | 2026 年 7 月 14 日<br>（星期二）  |                      |                                        |

(A) 檢測及認證學生工作坊-報名表格(接續)

# 備註：

- 參與對象為修讀化學科的中五學生，參加學校可安排最多 25 名學生參與工作坊。
- 申請將按先到先得的原則處理。
- 此學生工作坊費用全免，惟學校需安排學生的交通並負責相關費用。
- 在參與工作坊期間，所有學生和教師必須遵守實驗室工作人員提供的安全指引。
- 時段 A 及 B 的申請結果將於 2025 年 11 月 26 日（星期三） 或之前以電郵確認，而時段 C 至 E 的申請結果將於 2026 年 1 月 9 日（星期五） 或之前以電郵確認。

學校名稱： \_\_\_\_\_

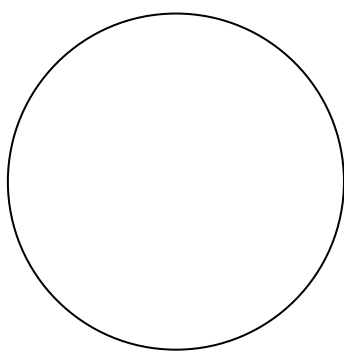
學校地址： \_\_\_\_\_

學校電話： \_\_\_\_\_ 傳真號碼： \_\_\_\_\_

負責教師姓名： \_\_\_\_\_(中文) \_\_\_\_\_(英文)

負責教師聯絡電話： \_\_\_\_\_

負責教師電郵地址： \_\_\_\_\_



學校印章

校長姓名： \_\_\_\_\_

校長簽署： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_

## 科學實踐：中學生的檢測及認證業體驗學習活動（2025/26）

**(B) 學校講座：在我們日常生活中的檢測及認證**

## 報名表格

（截止日期：2025 年 12 月 5 日（星期五））

請於 **2025 年 12 月 5 日（星期五）** 或之前將填妥的申請表以傳真方式提交至教育局科學教育組譚雅晶女士（傳真號碼：2194 0670）。

## 備註：

- 講座可以安排於 **2026 年 1 月至 2 月** 期間進行。
- 申請將根據講者可安排的時段，以及先到先得的原則處理。
- 講座的對象為中三學生，每場學校講座的時間通常為**一小時**，以面授形式及以粵語進行。
- 參加的學校應在校園內提供一個場地，足以容納參加的學生人數。
- 學校需負責場地的佈置，如座位、麥克風、電腦、投影機和屏幕等。
- 申請結果將於 **2025 年 12 月 17 日（星期三）** 或之前以電郵確認。

本校希望安排以下的學校講座：

| 主題                  | 日期及時間<br>（請提供兩個可行的日期及時間：<br>例如：2026 年 1 月 23 日下午 2:15 – 3:15） | 班別數目及學生人數<br>（例如：4 班共 120 人） |
|---------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 科學實踐：在我們日常生活中的檢測及認證 | 首選：_____<br>次選：_____                                          | 班別數目： ____<br>學生人數： ____     |

**(B) 學校講座：在我們日常生活中的檢測及認證-報名表格（接續）**

學校名稱： \_\_\_\_\_

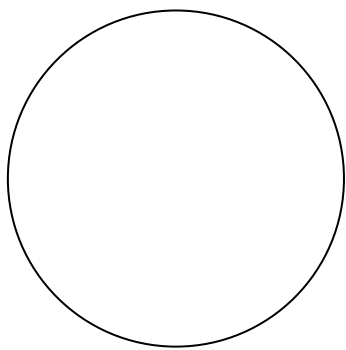
學校地址： \_\_\_\_\_

學校電話： \_\_\_\_\_ 傳真號碼： \_\_\_\_\_

負責教師姓名： \_\_\_\_\_(中文) \_\_\_\_\_(英文)

負責教師聯絡電話： \_\_\_\_\_

負責教師電郵地址： \_\_\_\_\_



學校印章

校長姓名： \_\_\_\_\_

校長簽署： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_

科學實踐：中學生的檢測及認證業體驗學習活動（2025/26）

**(C) 學生活動：參觀檢測及認證業機構／實驗室**

報名表格

（截止日期：2025 年 12 月 5 日（星期五））

請於 **2025 年 12 月 5 日（星期五）** 或之前將填妥的申請表以傳真方式提交至教育局科學教育組譚雅晶女士（傳真號碼：2194 0670）。

本校希望參加以下參觀：

（請別選 ☒ 合適選項；只可選 一項。）

☐ 參觀天祥公證行有限公司（地點：荔枝角）

**參觀活動簡介：**

天祥公證行已為全球客戶提供保障、測試、檢驗和認證（ATIC）服務超過 130 年。於參觀期間，學生將有機會探索商業實驗室的真實環境，並觀察及了解各類消費產品的測試技術之實際應用。

參觀日期及時間：

2026 年 1 月 15 日（星期四），下午 2:30 – 下午 4:30

☐ 參觀香港德國萊茵有限公司（地點：荃灣）

**參觀活動簡介：**

德國萊茵 TÜV 是一家成立超過 150 年的德國公司，為客戶提供廣泛的檢測和認證服務。於參觀期間，學生將有機會了解商業實驗室的真實環境及一系列消費產品所採用的不同化學測試技術。

參觀日期及時間：

2026 年 3 月 6 日（星期五），下午 2:30 – 下午 4:30

☐ 參觀香港太古可口可樂（地點：沙田小瀝源）

**參觀活動簡介：**

太古可口可樂有限公司在香港服務已達 60 年，生產多種飲品，包括汽水、瓶裝水、茶類、果汁及運動飲料。

在是次參觀中，學生將有機會深入了解飲品的生產過程，並認識公司如何透過品質保證系統，確保飲品均符合安全及品質標準。

**參觀日期及時間：**

2026 年 4 月 17 日（星期五），下午 2:00 – 下午 4:00

☐ 參觀標準及校正實驗所（地點：將軍澳）

**參觀活動簡介：**

現今社會中，校準在工業及日常生活中均扮演著重要角色。標準及校正實驗所（SCL）是香港物理量測參考標準的管理機構，為使用量測標準及量測儀器的用戶提供全面且獲認可的校準服務，以確保量測的準確性及其可追溯性至國際單位制（SI）。

在是次參觀中，學生將親身體驗 SCL 的實際工作環境及日常運作，並深入了解 SCL 為量測標準及量測儀器用戶所提供的各項校準服務。

**參觀日期及時間：**

2026 年 5 月 15 日（星期五），下午 2:30 – 下午 4:30

參加學生人數：\_\_\_\_\_ 學生年級：\_\_\_\_\_

參加教師人數：\_\_\_\_\_

備註：

- 參觀時間通常為 **1.5 至 2 小時**。
- 參觀活動的參與對象為修讀化學科的中四至中六學生，參加學校可安排最多 **23 名學生及 2 名教師**參與參觀活動。
- 申請將按先到先得的原則處理。
- 參觀活動費用全免，惟學校需安排學生的交通並負責相關費用。
- 於參觀期間，所有學生和教師必須遵守實驗室工作人員提供的安全指引。
- 申請結果將於 **2025 年 12 月 17 日（星期三）**或之前以電郵確認。

學校名稱：\_\_\_\_\_

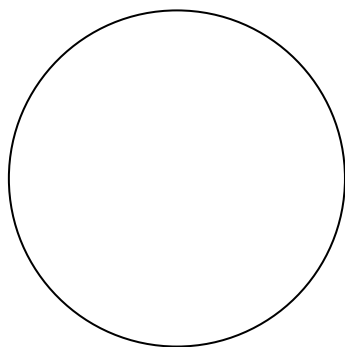
學校地址：\_\_\_\_\_

學校電話：\_\_\_\_\_ 傳真號碼：\_\_\_\_\_

負責教師姓名：\_\_\_\_\_ (英文) \_\_\_\_\_ (中文)

負責教師聯絡電話：\_\_\_\_\_

負責教師電郵地址：\_\_\_\_\_



學校印章

校長姓名：\_\_\_\_\_

校長簽署：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 科學實踐：中學生的檢測及認證業體驗學習活動（2025/26）

**(D) 化學教師專業發展課程**

中學化學科教師可透過教育局培訓行事曆報名參加以下專業發展課程 #：

## (i) 參觀檢測及認證業實驗室／機構

| 課程編號         | 課程內容                                                                                                           | 參觀地點                      | 日期                  |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------|
| CSD020260114 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 介紹檢測及認證服務</li> <li>• 介紹檢測及認證業的就業前景和進修途徑</li> <li>• 參觀不同實驗室</li> </ul> | 創新科技署標準及校正實驗所<br>(地點：將軍澳) | 2026年3月19日<br>(星期四) |
|              |                                                                                                                | 香港警務署鑑證科指紋實驗室<br>(地點：灣仔)  | 2026年4月21日<br>(星期二) |
|              |                                                                                                                | 香港賽馬會賽事化驗所<br>(地點：沙田)     | 2026年5月28日<br>(星期四) |

## (ii) 化學科課程知識增益系列：檢測及認證業（網上課程）

| 課程編號         | 課程內容                                                                                                | 日期      |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CSD020260117 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 檢測及認證業於綠色技術與可持續發展方面的角色</li> <li>• 食品檢測／紡織品與成衣檢測</li> </ul> | 2026年3月 |

# 參觀活動課程將於培訓行事曆適時發布。