

科學實踐：中學生的檢測及認證業體驗學習活動（2024/25）

宗旨／目標

本附件旨在邀請各中學參加上述活動。

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（2024/25）」。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 14a。有意為學生安排這些活動的學校，請填妥附錄 14b-e 的相關報名表格，並於 **2025 年 1 月 10 日（星期五）** 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 3447 與教育局課程支援分部科學教育組李天樂博士聯絡。

科學實踐：中學生的檢測及認證業體驗學習活動（2024/25）

活動內容

1. 簡介

「科學實踐：中學生的檢測及認證業體驗學習活動（2024/25）」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：參觀檢測及認證業機構／實驗室。

2. 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；
- 讓教師和學生明白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。

3. 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	- 化學實驗 - 介紹有關檢測及認證的學位課程及就業途徑 - 地點：香港都會大學實驗室	2025 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	- 檢測認證的業界人士分享 - 介紹檢測認證業的就業前景和進修途徑 - 地點：由報名的學校提供	2025 年 3 月至 5 月
(C) 學生活動：參觀檢測及認證業機構／實驗室	修讀化學科的中四至中六學生	- 參觀與檢測認證相關的實驗室 - 地點：香港德國萊茵有限公司／土木工程拓展署工務中央試驗所	2025 年 2 月及 4 月
(D) 化學教師專業發展課程：參觀檢測及認證業機構／實驗室	化學科教師	- 參觀與檢測認證相關的實驗室 - 地點：李錦記有限公司／香港通用檢測認證有限公司	2025 年 2 月 及 5 月

科學實踐：中學生的檢測及認證業體驗學習活動（2024/25）

(A) 檢測及認證學生工作坊

報名表格

（截止日期：2025 年 1 月 10 日（星期五））

請於 **2025 年 1 月 10 日（星期五）** 將填妥的申請表以傳真方式提交至教育局科學教育組李天樂博士（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[#]: _____

工作坊的時間安排[#]（4 個相同場次）

（請剔選☑ 合適選項）	時段	日期	時間	優先次序 （若多於一個選擇，請標示優先次序。） 〔1 – 首選〕
☐	A	2025 年 6 月 23 日 （星期一）	下午 2:30 – 下午 5:00	
☐	B	2025 年 6 月 25 日 （星期三）		
☐	C	2025 年 7 月 7 日 （星期一）		
☐	D	2025 年 7 月 8 日 （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。
- 申請結果將於 **2025 年 1 月 24 日 (星期五)** 或之前以電郵確認。

學校名稱： _____

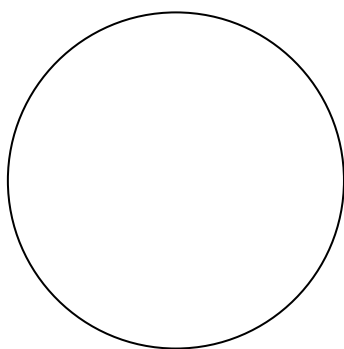
學校地址： _____

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： _____

主辦機構：

教育局
Education Bureau

香港檢測和認證局
Hong Kong Council for Testing and Certification

資歷架構
Qualifications Framework

檢測及認證學生工作坊

燃點學生對化學的熱情！

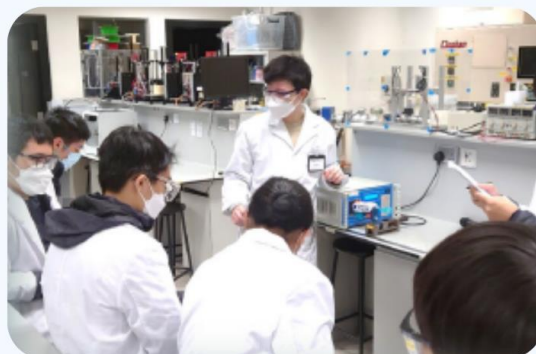


為何參加？

- 動手學習：進行與藥品與營養補充品相關的化學實驗。
- 現實應用：介紹市場上品質控制與法規。
- 進修與職業前景：介紹檢測及認證相關的學士課程及職業發展。

工作坊亮點：

- 色層分析法：
了解如何從混合物中分離物質。
- 光譜分析法：
了解光如何用來測試產品的純度。
- 質譜法：
了解如何在混合物中識別特定化合物。
- 重金屬檢測：
檢測消費品中的金屬。



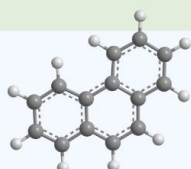
活動詳情：

- 日期：2025年6月下旬至7月上旬
(4個相同場次)
- 時間：下午2:30 – 5:00
- 地點：香港都會大學
- 對象：修讀化學科的中五學生
- 名額：每場工作坊25名學生
(先到先得)
- 費用：免費



證書！

完成工作坊的學生將獲得參與證書。



科學實踐：中學生的檢測及認證業體驗學習活動（2024/25）

(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 1 月 10 日（星期五））

請於 **2025 年 1 月 10 日（星期五）** 將填妥的申請表以傳真方式提交至教育局科學教育組李天樂博士（傳真號碼：2194 0670）。

備註：

- 講座可以安排於 **2025 年 3 月至 5 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 1 月 24 日（星期五）** 或之前以電郵確認。

本校希望安排以下的學校講座：

主題 (請剔選 ☒ 合適選項，可選多於一項)	日期及時間 (請提供兩個可行的日期及時間： 例如 2025 年 5 月 23 日下午 2:15 – 3:15)	班別數目及學生人數 (例如 4 班共 120 人)
☐ 主題 1: 檢測及認證初探：食品檢測	首選：_____ 次選：_____	班別數目： ____ 學生人數： ____
☐ 主題 2: 檢測及認證初探：紡織品檢測	首選：_____ 次選：_____	班別數目： ____ 學生人數： ____
☐ 主題 3: 檢測及認證初探：建築物料檢測	首選：_____ 次選：_____	班別數目： ____ 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： _____

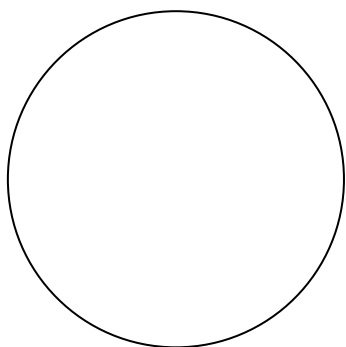
學校地址： _____

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： _____

主辦機構：

教育局
Education Bureau

香港檢測和認證局
Hong Kong Council for Testing and Certification

資歷架構
Qualifications Framework

科學實踐

學校講座：在我們日常生活中的檢測及認證

(2024/25)

講座重點：

- ✓ 由相關業內人士分享檢測及認證業的資訊。
- ✓ 啟發學生在未來選擇修讀科學科目。
- ✓ 介紹檢測及認證行業的進修途徑及職業前景。



主題 1



檢測及認證初探：食品檢測

主題 2



檢測及認證初探：紡織品檢測

主題 3



檢測及認證初探：建築物料檢測

日期：2025年3月至5月

時長：1小時

對象：中三學生

地點：在校舉行



科學實踐：中學生的檢測及認證業體驗學習活動（2024/25）

(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 1 月 10 日（星期五））

請於 **2025 年 1 月 10 日（星期五）** 將填妥的申請表以傳真方式提交至教育局科學教育組李天樂博士（傳真號碼：2194 0670）。

本校希望參加以下參觀：

（請別選☒合適選項；可選多於一項。）

☐ 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。它是全球領先的檢測服務提供商之一，為客戶提供廣泛的檢測和認證服務。

在參觀期間，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（可選多於一項）：

☐ 2025 年 2 月 21 日（星期五），下午 2:30 – 下午 4:00

☐ 2025 年 2 月 28 日（星期五），下午 2:30 – 下午 4:00

☐ 參觀土木工程拓展署工務中央試驗所（地點：九龍灣）

參觀活動簡介：

工務中央試驗所是土木工程拓展署工務試驗所的一部分。工務試驗所為建築業提供廣泛的材料檢測服務，確保用於公共工程的建築材料符合規定標準的質量。

在參觀期間，學生將體驗政府的檢測實驗室的真實環境和日常運作，並更深入了解建築材料檢測中採用的不同測試方法。

參觀日期及時間（可選多於一項）：

☐ 2025 年 4 月 15 日（星期二），下午 2:30 – 下午 4:30

☐ 2025 年 4 月 30 日（星期三），下午 2:30 – 下午 4:30

參加學生人數：_____ 學生年級：_____

參加教師人數：_____

(C) 學生活動：參觀檢測及認證業機構／實驗室-報名表格 (接續)

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 **20 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。
- 在參觀期間，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 1 月 24 日（星期五）**或之前以電郵確認。

學校名稱： _____

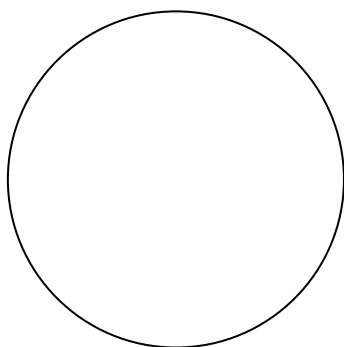
學校地址： _____

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（2024/25）

(D) 化學教師專業發展課程：參觀檢測及認證業機構／實驗室

中學化學科教師可透過教育局培訓行事曆報名參加以下實驗室參觀活動 #：

課程編號	課程內容	參觀地點	日期
CSD020250208	• 介紹檢測及認證服務 • 介紹檢測及認證業的就業前景和進修途徑 • 參觀不同實驗室	李錦記有限公司 一試驗室 (地點：大埔)	2025年2月
		香港通用檢測認證有限公司 (地點：粉嶺)	2025年5月

參觀活動課程將於培訓行事曆適時發布。