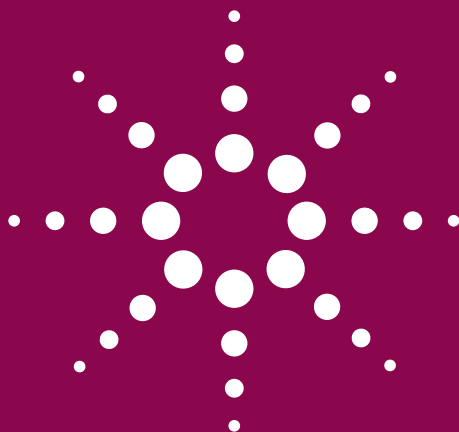




Agilent Technologies

台灣安捷倫LSCA教育訓練課程

2013 • 5 ~ 2013 • 10



提升專業競爭力 · 創造產能新動力



親愛的客戶，您好：

非常感謝您對台灣安捷倫科技生命科學與化學分析事業群長期以來的支持與愛護。由於有您的照顧與認同，讓我們得以繼續肩負著為廣大的用戶提供更優質服務的使命，不斷充實我們教育訓練的課程內容，擴大所涵蓋的儀器類別，期許為您帶來更專業的學習課程，也盼望您能體會我們的用心，繼續給予我們肯定。特此於今年度台灣安捷倫教育訓練中心加入“LC/MSD Triple Quad 操作與維護標準訓練課程”與“微波電漿原子發散光譜儀(MP-AES)基礎課程”，以利客戶深入學習。

設立於中壢的教育訓練中心，服務迄今已邁入第八年，且培訓出數千位傑出用戶；我們對於訓練服務上的竭誠用心，使得無論是在課程規劃、師資授課、場地設備或交通食宿上，皆獲得學員們極高的評價；其中，實機操作訓練，最為學員推崇及喜愛，經過培訓完成的客戶，返回工作後，不論是一般或故障排除的工作，皆能更加得心應手。

教育訓練在安捷倫整體服務計畫中，屬相當重要之一環，我們旨在幫助您快速掌握儀器的軟體操作、維護保養和應用，藉以提昇您在工作上的成效，並延長客戶們儀器資產的壽命。隨著日增的教育服務需求，已陸續新開設了多項進階課程，您能透過不同階段學習，逐步加深了解儀器，獲得更卓越的工作表現與專業競爭力。

自2008年起，我們更成為同業第一家，擁有ISO 9001認證的教育訓練中心，並仍繼續不斷擴大訓練設備與師資規模。您的支持與指教，是我們不斷前進的動力，希冀藉由此手冊的資訊傳遞，我們有此機會，為您提供安捷倫專業的教育訓練服務。若有任何教育訓練相關問題，歡迎您撥打安捷倫免費客服專線：0800-018-768、或教育訓練專線：(03)495-9449，我們將為您作詳盡的說明與服務。

台灣安捷倫科技股份有限公司
生命科學與化學分析事業群



ISO:9001:2008



安捷倫 LSCA 教育訓練中心課程表

註：含稅價

	課程編號	課程名稱	等級	天數	費用
層 析 類	R1778A	7890 GC 基本操作與維護訓練 ★	基礎	4	17000
		上課日期 2013年：5/7~10 • 7/8~11 • 10/14~17			
	GC-OLC	OpenLab Chemstation GC	基礎	4	17000
		上課日期 2013年：6/18~21 • 10/29~11/1			
	GC-EZ3500	OpenLab EZChrom GC	基礎	4	17000
		上課日期 2013年：5/14~17			
	TD1000	Markes 熱脫附操作訓練	基礎	1	9000
		上課日期 2013年：9/4			
	PT1000	Purge and Trap 吹掃捕集操作訓練	基礎	1	9000
		上課日期 2013年：8/27			
	HS001A	G1888 Headspace Sampler 基本操作與維護訓練	基礎	1	9000
		上課日期 2013年：7/12			
	HS7697	7697 Headspace 基本操作與維護訓練	基礎	1	9000
		上課日期 2013年：10/18			
	R1914A	GC 故障排除與日常維護操作訓練	進階	2	17000
		上課日期 2013年：7/4~5			
	H4033A	HPLC 基本操作與維護訓練 ★	基礎	4	17000
		上課日期 2013年：5/28~31 • 9/10~13			
質 譜 類	R1737A	1290 HPLC 基本操作與維護訓練	基礎	3	17000
		上課日期 2013年：8/28~30			
	LC-OLC	OpenLab Chemstation LC	基礎	4	17000
		上課日期 2013年：7/30~8/2 • 10/1~4			
	R1787A	OpenLab EZChrom LC	基礎	4	17000
		上課日期 2013年：8/6~9			
	H8969A	HPLC 故障排除與日常維護操作訓練	進階	2	17000
		上課日期 2013年：9/5~6			
質 譜 類	H4043A	GC/MSD 基本操作與維護訓練 ★	基礎	5	26000
		上課日期 2013年：6/3~7 • 7/15~19 • 8/12~16 • 9/23~27			
	H5947A	GC/MSD 故障排除與日常維護操作訓練	進階	2	17000
		上課日期 2013年：9/12~13			

★ 可分階上課

安捷倫 LSCA 教育訓練中心課程表

註：含稅價

	課程編號	課程名稱	等級	天數	費用
質 譜 類	H4063A	GC/MSD Mass Spectrum Interpretation	進階	3	20000
		上課日期 2013年：7/31~8/2			
	R1718A	GC/MSD Triple Quad 操作與維護標準訓練（質譜部分）	基礎	3	25000
		上課日期 2013年：6/26~28			
	R2158A	220 Trap 氣相層析質譜儀基礎課程 ※	基礎	1	5000
		上課日期 2013年：7/23			
	R2162A	240 Trap 氣相層析質譜儀基礎課程 ※	基礎	1	5000
		上課日期 2013年：9/17			
	R2165A	Ion Trap 氣相層析質譜儀進階課程 ※	進階	1	6000
		上課日期 2013年：9/3			
	H8974A	ICP-MS 7500 操作與維護標準訓練	基礎	3	25000
		上課日期 2013年：8/21~23			
	R1777A	ICP-MS 7700 操作與維護標準訓練	基礎	3	30000
		上課日期 2013年：7/24~26 • 10/2~4			
光 譜 類	H1181A	LC/MSD（四極柱）操作與維護標準訓練（質譜部份）	基礎	3	25000
		上課日期 2013年：8/6~8			
	R1893A	LC/MSD Triple Quad 操作與維護標準訓練	基礎	4	35000
		上課日期 2013年：5/21~24 • 10/15~18			
	R2197A	火焰式原子吸收光譜儀課程 ※	基礎	1	4000
		上課日期 2013年：5/29 • 10/8			
	R2194A	石墨式原子吸收光譜儀課程 ※	基礎	1	4000
		上課日期 2013年：7/30			
	R2205A	感應耦合電漿原子發散光譜儀（ICP-OES）基礎課程	基礎	3	20000
		上課日期 2013年：7/2~4 • 10/23~25			
	R2248A	微波電漿原子發散光譜儀（MP-AES）基礎課程	基礎	3	20000
		上課日期 2013年：8/13~15			
	R2213A	Cary系列：紫外-可見光（UV-VIS）分光光譜儀基礎課程 ※	基礎	1	4000
		上課日期 2013年：6/25 • 9/25			

• 安捷倫保有更改上課地點之權利

※ 課堂講解，不含儀器操作

教育訓練課程行事曆

★ 可分階上課

★ R1778A	7890 GC	★ H4043A	GC/MSD	★ H4033A	HPLC	H1181A	LC/MSD S Quad	R2205A	ICP-OES
GC-OLC	Chem GC	H5947A	GC/MSD T&M	R1737A	1290 HPLC	R1893A	LC/MSD QQQ	R2248A	MP-AES
GC-EZ	EZChrom GC	R1718A	GC/MSD QQQ	LC-OLC	Chem LC	H8974A	ICP/MS 7500	R2213A	UV-VIS
R1914A	GC T&M	H4063A	GC/MSD MSI	R1787A	EZChrom LC	R1777A	ICP/MS 7700	R2158A	MS(220)
HS001A	G1888 Headspace	TD1000	Marks TD	H8969A	HPLC T&M	R2197A	Flame AA	R2162A	MS(240)
HS7697	7697 Headspace	PT1000	Purge & Trap			R2194A	Furance AA	R2165A	GC/MS Trap Advance

05 MAY

日	一	二	三	四	五	六
			1	2	3	4
			勞動節			
5	6	7	8	9	10	11
		R1778A 7890 GC				
12	13	14	15	16	17	18
		GC-EZ OpenLab EZChrom GC				
19	20	21	22	23	24	25
		R1893A LC/MSD QQQ				
26	27	28	29	30	31	
		R2197A H4033A HPLC				

06 JUN

日	一	二	三	四	五	六
						1
2	3	4	5	6	7	8
	H4043A GC/MSD					
9	10	11	12	13	14	15
			端午節			
16	17	18	19	20	21	22
		OpenLab Chemstation GC				
23	24	25	26	27	28	29
		R2213A	R1718A GC/MSD QQQ			

07 JUL

日	一	二	三	四	五	六
6/30	1	2	3	4	5	6
		R2205A ICP OES			R1914A GC T&M	
7	8	9	10	11	12	13
	R1778A 7890 GC			HS001A		
14	15	16	17	18	19	20
	H4043A GC/MSD					
21	22	23	24	25	26	27
		R2158A	R1777A ICP-MS 7700			
28	29	30	31	8/1	8/2	
		R2194A	H4063A GC/MSD MSI			
		OpenLab Chemstation LC				

08 AUG

日	一	二	三	四	五	六
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
		H1181A LC/MSD Quad				
		R1787A OpenLab EZChrom LC				
11	12	13	14	15	16	17
		R2248A MP-AES				
		H4043A GC/MSD				
18	19	20	21	22	23	24
			H8974A ICP-MS 7500			
25	26	27	28	29	30	31
		PT1000	R1737A 1290 HPLC			

09 SEP

日	一	二	三	四	五	六
1	2	3	4	5	6	7
		R2165A	TD1000	H8969A LC T&M		
8	9	10	11	12	13	14
				H5947A		
		H4033A HPLC				
15	16	17	18	19	20	21
		R2162A		中秋節	調整放假	
22	23	24	25	26	27	28
		R2213A				
		H4043A GC/MSD				
29	30					

10 OCT

日	一	二	三	四	五	六	
31		1	2	3	4	5	
			R1777A ICP-MS 7700				
		OpenLab Chemstation LC					
6	7	8	9	10	11	12	
		R2197A		雙十節			
13	14	15	16	17	18	19	
		R1893A LC/MSD QQQ					
		R1778A 7890 GC			HS7697		
20	21	22	23	24	25	26	
		R2205A ICP OES					
27	28	29	30	31	11/1		
		OpenLab Chemstation GC					

基礎

7890 GC 基本操作與維護訓練

課程編號：R1778A

GC 基本操作與維護訓練 (7890 GC除外之機型) H5926A

★ 硬體部分：

- 氣相層析儀基礎
- 氣體的使用及注意事項
- 填充管柱，毛細管柱進樣口的基本架構及特點
- 層析管柱類型比較與選擇
- 氣相層析儀檢測器簡介
- 火焰離子檢測器(FID)原理及使用要求
- 熱傳導檢測器(TCD)原理及使用要求
- 氣相層析儀的日常維護方法及練習
- 操作實習

★ 軟體部分：

- 化學工作站的基本功能介紹與操作練習
- 層析定量基礎：百分比法、歸一化法、外標法和內標法
- 操作練習與實驗

注意：• GC 基本操作與維護訓練 (7890 除外之機型) 課程將採取報名人數達授課人數六位以上，則擇期開課。

基礎

OpenLab Chemstation GC

課程編號：GC-OLC

- 氣相層析儀基礎
- 氣體的使用及注意事項
- 填充管柱，毛細管柱進樣口的基本架構及特點
- 層析管柱類型比較與選擇
- 氣相層析儀檢測器簡介
- 火焰離子檢測器(FID)原理及使用要求
- 熱傳導檢測器(TCD)原理及使用要求
- Openlab Chemstation 的配置和啟動
- 熟悉 Openlab Chemstation 基本功能介紹
- 方法編輯、數據採集與操作練習
- 氣相層析儀的日常維護方法及練習

基礎

OpenLab EZChrom GC

課程編號：GC-EZ3500

- 氣相層析儀基礎
- 氣體的使用及注意事項
- 填充管柱，毛細管柱進樣口的基本架構及特點
- 氣相層析儀檢測器簡介
- 火焰離子檢測器 (FID) 原理及使用要求
- 熱傳導檢測器 (TCD) 原理及使用要求
- Openlab EZChrom 的配置和啟動
- 熟悉 Openlab EZChrom 基本功能介紹
- 層析管柱類型比較與選擇
- 方法編輯、數據採集與操作練習
- 氣相層析儀的日常維護方法及練習

進階

GC 故障排除與日常維護操作訓練

課程編號：R1914A

- GC 硬體各部分組成及工作原理
- 重要部件的氣路系統
- 日常操作
- 常見故障診斷
- 日常維護與簡單故障排除
- 操作實習

注意：為顧及您的學習效益，未參加過「GC基本操作與維護訓練課程」之學員，請先完成基礎課程後，再報名此課程。

基礎

G1888 Headspace Sampler 基本操作與維護訓練

課程編號：HS001A

- G1888 Headspace 各種類型的原理及應用設定分析參數及啟動序列
- 氣體流路系統
- 鍵盤操作
- 測漏與維護保養

基礎

7697 Headspace 基本操作與維護訓練

課程編號：HS7697

- 7697 Headspace 各種類型的原理及應用設定分析參數及啟動序列
- 氣體流路系統
- 鍵盤操作
- 測漏與維護保養

基礎

Markes 熱脫附操作訓練

課程編號：TD1000

- 熱脫附基本理論
- 熱脫附的一般應用
- 熱脫附的配置介紹
- 氣體流路系統
- 軟體安裝及操作
- 熱脫附系統一般性維護介紹

基礎

Purge and Trap 吹掃捕集操作訓練

課程編號：PT1000

- 吹掃捕集基本理論
- 吹掃捕集的一般理論
- 吹掃捕集型號介紹
- 氣體流路系統
- 軟體安裝及操作
- 操作實驗
- 吹掃捕集系統一般性維護介紹

基礎

GC/MSD基本操作與維護訓練

課程編號：H4043A

★ 硬體部分：

- 氣相層析／質譜基礎
- Agilent 氣相層析儀的基本架構
- 毛細管柱分流／不分流進樣口的基本架構及特點
- 氣相層析／質譜進樣技術介紹
- Agilent MSD 儀器基本架構及功能（包括真空系統、離子源、四極柱及檢測器）
- 清洗離子源
- Agilent 氣相層析儀、MSD 的日常維護
- 操作實習

★ 軟體部分：

- 數據擷取，編輯方法（SCAN/SIM）
- 定性數據分析，包括圖譜處理、積分參數設定、資料庫搜尋
- 質譜定量基礎，包括百分比法、外標法和內標法

課程內容簡介

進階

GC/MSD故障排除與日常維護操作訓練 課程編號：H5947A

- GC/MSD 硬體各部份組成及工作原理
- 重要部件的氣路系統
- 日常操作要求點
- 校正與診斷功能
- 日常維護與簡單故障排除
- 操作實習

注意：為顧及您的學習效益，未參加過『GC/MSD 基本操作與維護訓練課程』之學員，請先完成基礎課程後，再報名此課程。

進階

GC/MSD Mass Spectrum Interpretation 課程編號：H4063A

- 質譜判圖基本介紹
- 化學與質譜圖的關聯
- 判圖的步驟和“A”型元素
- 質譜構造和調機
- 掃描式的資料擷取
- Alpha 斷裂和誘發式的分子斷裂
- McLafferty 分子重組
- 質譜資料庫的搜尋

注意：• MSI 課程將採取報名人數達授課人數六位以上，則擇期開課。
• 為顧及您的學習效益，未參加過『GC/MSD 基本操作與維護訓練課程』之學員，請先完成基礎課程後，再報名此課程。

進階

GC/MSD Retention Time Locking Operation

課程編號：R1902A

- What is Retention Time Locking
- Retention Time Stability and what affect it.
- Column to column reproducibility
- System to system reproducibility
- Column outlet pressure, ie FID to AED and FID to MS
- Setting up of Retention Time Locked Method.
- Re-locking a method
- Development of custom Retention Time Locked Screening Libraries

注意：• RTL 課程將採取報名人數達授課人數六位以上，則擇期開課。
• 為顧及您的學習效益，未參加過『GC/MSD 基本操作與維護訓練課程』之學員，請先完成基礎課程後，再報名此課程。

Introduction

課程內容簡介

進階

GC/MSD Deconvolution Reporting Software Operation

課程編號：R1717A

- DRS Fundamentals
- Software Installation overview
- DRS Report Explanation
- Changing of AMDIS settings
- Compound addition to existing databases
- AMDIS deconvolution and NIST Search
- MSD Quant report options
- DRS Method Configurator

注意：• DRS 課程將採取報名人數達授課人數六位以上，則擇期開課。

• 為顧及您的學習效益，未參加過『GC/MSD 基本操作與維護訓練課程』及『GC/MSD Retention Time Locking Operation』之學員，請先完成基礎課程後，再報名此課程。

基礎

GC/MSD Triple Quad 操作與維護標準訓練（質譜部分）

課程編號：R1718A

- GC/MSD QQQ 的原理和基本概念
- GC/MSD QQQ 的調諧原理及操作
- GC/MSD QQQ 方法編輯和資料獲取。涵蓋不同的採集模式
- GC/MSD QQQ Mass Hunter 軟體的定性分析
- GC/MSD QQQ Mass Hunter 軟體的定量分析
- GC/MSD QQQ 日常維護

基礎

220 Trap 氣相層析質譜儀基礎課程

課程編號：R2158A

- GC/MS 基本原理
- 220 Trap GC/MS 結構解析
- 質譜調校
- 定性、定量與軟體數據處理
- 簡易保養與故障排除

注意：參加本課程人員需具有氣相層析質譜儀操作經驗。

基礎

240 Trap 氣相層析質譜儀基礎課程

課程編號：R2162A

- GC/MS 基本原理
- 240 Trap GC/MS 結構解析
- 質譜調校
- 定性、定量與軟體數據處理
- 簡易保養與故障排除

注意：參加本課程人員需具有氣相層析質譜儀操作經驗。

進階

Ion Trap 氣相層析質譜儀進階課程

課程編號：R2165A

- GC/MS 複習與質譜分析器比較
- 游離方法比較
- 化學游離之原理、應用
- 串聯質譜原理與應用領域
- 串聯質譜條件最佳方法與操作
- 程序化分析方法開發程序

基礎

ChemStation Plus Administration

課程編號：H8978A

- Introduction – What is Chemstation plus?
- Creating a Chemstation Quantification Method
- Chemstore Studies and Custom Fields
- Creating a Sequence for Chemstore
- Setting up a Query and Filtering the data set
- Data Review
- Batch Review and Data Reprocessing
- Custom Reports

注意：ChemStation 課程將採取報名人數達授課人數六位以上，則擇期開課。

基礎

HPLC 基本操作與維護訓練

課程編號：H4033A

- ★ 硬體部分：
 - 層析基礎
 - HPLC 儀器工作原理
 - 固定相結構
 - 系統硬體概觀
 - 泵和線上除氣機架構特點
 - 自動進樣器架構特點
 - 管柱控溫器架構特點
 - 檢測器架構特點
 - 故障診斷與系統維護
- ★ 軟體部分：
 - 熟悉化學工作站及其作業系統
 - 方法編輯、保存
 - 圖譜最佳化
 - 積分最佳化
 - 校正及定量基礎
 - 建立校正表
 - 設定報告格式

課程內容簡介

基礎

1290 HPLC 基本操作與維護訓練

課程編號：R1737A

- Agilent 1290 Infinity 系統硬體概觀
- Agilent 1290 Infinity 幫泵和線上除氣機架構特點
- Agilent 1290 Infinity 自動進樣器架構特點
- Agilent 1290 Infinity 管柱控溫箱架構特點
- Agilent 1290 Infinity 檢測器架構特點
- Chemstation 的配置和啟動
- 熟悉 Chemstation 基本功能介紹
- 方法編輯、數據採集與操作練習
- 故障診斷與系統維護

注意：此課程為一般化學工作站

基礎

OpenLab Chemstation LC

課程編號：LC-OLC

- 層析基礎
- HPLC 儀器工作原理
- 固定相結構
- 系統硬體概觀
- 幫泵和線上脫氣機架構特點
- 自動進樣器架構特點
- 管柱烘箱架構特點
- 檢測器架構特點
- Openlab Chemstation 的配置和啟動
- 熟悉 Openlab Chemstation 基本功能介紹
- 方法編輯、數據採集與操作練習
- 液相層析儀的日常維護方法及練習
- 故障診斷與系統維護

基礎

OpenLab EZChrom LC

課程編號：R1787A

- 層析基礎
- HPLC 儀器工作原理
- 固定相結構
- 系統硬體概觀
- 幫泵和線上脫氣機架構特點
- 自動進樣器架構特點
- 管柱烘箱架構特點
- 檢測器架構特點
- Openlab EZChrom 的配置和啟動
- 熟悉 Openlab EZChrom 基本功能介紹
- 方法編輯、數據採集與操作練習
- 液相層析儀的日常維護方法及練習
- 故障診斷與系統維護

課程內容簡介

進階

HPLC故障排除與日常維護操作訓練

課程編號：H8969A

- HPLC 硬體各部分組成及工作原理
- HPLC 各部件之間的連接及安裝
- 錯誤訊息的跟蹤、查詢及確認
- 預防性維護
- 常見故障排除
- 診斷功能
- EMF (早期維護回饋)
- 操作實習

注意：為顧及您的學習效益，未參加過「HPLC基本操作與維護訓練課程」之學員，請先完成基礎課程後，再報名此課程。

基礎

ProStar 液相層析儀基礎課程

課程編號：R2174A-P

- HPLC 基本原理
- HPLC 系統剖析
- 定性與定量分析
- HPLC 操作與基礎維護
- 軟體簡介及系統實作

注意：ProStar 課程將採取報名人數達授課人數六位以上，則擇期開課。

進階

ProStar 液相層析儀進階課程

課程編號：R2177A

- HPLC 基本原理回顧
- HPLC 分離管柱原理簡介
- HPLC 分離管柱最佳化選擇
- HPLC 分析條件找尋與方法開發
- 操作軟體與QCP介紹
- 新HPLC應用技術介紹

注意：• 參加本課程人員需具有熟悉 HPLC 操作且已接受過液相層析基礎訓練課程。
• 液相層析儀進階課程將採取報名人數達授課人數六位以上，則擇期開課。

基礎

LC/MSD Single Quad 操作與維護標準訓練

課程編號：H1181A

- LC/MSD 系統概述
- 質譜基礎知識
- ESI 和 APCI 的原理和最佳化
- 樣品引入和 LC 方法轉換
- LC/MSD 調諧
- 數據採集 – SCAN 和 SIM 模式
- 流動注射分析 FIA
- 數據分析
- 故障排除與日常維護

注意：因本課程只講解質譜聯用部分，為顧及您的學習效益，未參加過HPLC相關課程之學員，請先完成HPLC課程後，再報名此課程。

Introduction

課程內容簡介

基礎

LC/MSD Triple Quad 操作與維護標準訓練 課程編號：R1893A

- LC/MS QQQ系統概述
- 質譜基礎知識
- LC/MS QQQ的調諧
- 電離的影響因素及溶液化學基礎知識
- LC/MS QQQ工作原理
- LC/MS QQQ採集方法的建立
- LC採集參數的編輯
- Worklist的使用與編輯
- 數據的定性分析
- 數據的定量分析
- 儀器的日常維護

基礎

ICP-MS 7500 操作與維護標準訓練

課程編號：H8974A

- ICP-MS 理論基礎
- Agilent 7500A(C)的啟動與調諧 (Tuning)
- 樣品半定量分析 (Semi-quant)
- 樣品定量分析 (Full-quant)
- 自製報告格式 (Customer Report) 及數據庫 (Customer Data Base) 簡介
- ICP-MS 應用簡介
- 序列 (Sequence) 功能的應用
- 標準添加法 (MSA) 的應用
- 數據分析及數據再處理

基礎

ICP-MS 7700 操作與維護標準訓練

課程編號：R1777A

- 電感耦合等離子體質譜的理論基礎
- Agilent 7700 ICP-MS的啟動與調諧
- 樣品半定量分析與定量分析
- 序列功能的應用
- 標準加入法的應用
- 資料分析與資料再處理
- 儀器實際操作練習
- 儀器的日常維護

基礎

核磁共振儀系統管理課程

課程編號：NMR01

- NMR 儀器參數校正方法
- 如何建立場圖加強勻場
- Linux 常用工具 (備份檔案, 檔案傳輸)
- 建立帳戶與版面設定
- NMR 檔案架構與管理
- 日常保養及故障排除

注意：• 參加本課程人員需具有核磁共振儀操作經驗。

• NMR 課程將採取報名人數達授課人數六位以上，則擇期開課。

課程內容簡介

基礎

火焰式原子吸收光譜儀課程

課程編號：R2197A

- AA 基本原理及儀器設計
- AA 常用附件及其應用
- 定量原理
- 操作軟體與 QCP 介紹
- 干擾的種類與其應對對策
- 日常保養及故障排除

注意：參加本課程人員需具有火焰式原子吸收光譜儀操作經驗。

基礎

石墨式原子吸收光譜儀課程

課程編號：R2194A

- 石墨式原子吸收光譜儀原理及硬體說明
- 背景校正原理
- 石墨升溫程式說明及建議
- 系統最佳化方式
- 平台式石墨管說明
- 日常保養及故障排除

注意：參加本課程人員需具有石墨式原子吸收光譜儀操作經驗。

基礎

感應耦合電漿原子發散光譜儀 (ICP-OES) 基礎課程

課程編號：R2205A

- ICP-OES 基本原理
- 附件說明
- ICP-OES 儀器簡介
- 系統最佳化方式
- 干擾及背景校正
- 日常保養及故障排除

注意：參加本課程人員需具有感應耦合電漿原子發散光譜儀 (ICP-OES) 操作經驗。

基礎

微波電漿原子發散光譜儀 (MP-AES) 基礎課程

課程編號：R2248A

- MP-AES 基礎原理介紹
- 干擾及校正
- MP-AES 儀器簡介
- 樣品分析及結果處理
- 系統最佳化及軟體操作
- 日常保養及故障排除

注意：參加本課程人員需具有微波電漿原子發散光譜儀 (MP-AES) 操作經驗。

基礎

Cary系列: 紫外-可見光 (UV-VIS) 分光光譜儀基礎課程

課程編號：R2213A

- UV-VIS 基本原理
- 附件說明
- UV-VIS 儀器簡介
- UV-VIS 儀器確校說明
- 基本應用及實例介紹
- 日常保養及故障排除

注意：參加本課程人員需具有紫外-可見光 (UV-VIS) 分光光譜儀操作經驗。

Registration

課程報名資訊

報名前注意事項

- 資格限制：三個月以上操作經驗
- 開課人數：6人以上開班，上限12人
(額滿恕不加收，為確保您能報名成功，請儘早報名)
- 上課時間：9:00am~17:00pm
- 上課地點：中壢教育訓練中心（請見16頁的資訊及地圖）
- 報名專線：0800-018768 或 (03)495-9449
- 傳真專線：0800-026369 或 (03)492-7863
- 代訂住宿：需此服務請於報名時註明，簽約飯店資料請見底頁
- 備註：課程費用已包含講義、午餐
- 本公司保留彈性安排開課日期及上課地點之權利
- 課程講義版權為本公司所有，恕不提供電子檔
- 為顧及上課品質，教室恕不提供網路

為顧及其他學員之權益，如您因故不能參加當期的訓練課程，請務必於開課前一週通知客戶教育訓練中心。

課程分階注意事項

- 僅適用於下列三種課程：

課程編號	課程名稱	總天數	第1階段	第2階段
R1778A	7890 GC 基本操作與維護訓練	4	2天	2天
H4043A	GC/MSD 基本操作與維護訓練	5	3天	2天
H4033A	HPLC 基本操作與維護訓練	4	2天	2天

- 報名表填寫範例：

課程名稱：GC/MSD 基本操作與維護訓練		課程編號：H4043A	
課程日期：	☐ 不分階：	月 日 ~ 月 日	
	☒ 分階	第1階： 6 月 3 日 ~ 6 月 5 日	
		第2階： 7 月 18 日 ~ 7 月 19 日	

- 報名時需提供兩階段的上課日期，且兩階段需為同一人
- 完成第1階段方可進行第2階段課程，且兩階段不可相隔2個月以上
- 兩階段課程皆全勤完成，始可取得證書

Registration

課程報名資訊

報名方式

1. 傳真報名：請將下方報名表填妥後回傳，可影印以方便多次使用
傳真專線 0800-026369 或 (03)492-7863
2. 線上報名：www.chem.agilent.com/en-US/promotions/Pages/register-tw.aspx
3. 電話報名：0800-018768 或 (03)495-9449
4. Email 報名：lsca-taiwan_ccc@agilent.com

教育訓練課程報名表						
☐ 是 ☐ 否 為舊生			☐ 是 ☐ 否 有操作經驗			
課程名稱：				課程編號：		
課程日期：		☐ 不分階： 月 日 ~ 月 日				
		☐ 分階	第1階： 月 日 ~ 月 日			
			第2階： 月 日 ~ 月 日			
費用	☐ 上課證		上課證編號：			
	自費	☐ 現金 ☐ 匯款		公司抬頭：		
		☐ 支票 ☐ 信用卡		統一編號：		
公司名稱：				使用機型：		
學員姓名：				部門：		
聯絡電話：				手機號碼：		
車牌號碼：				(中壢教育訓練中心備有停車場)		
通訊地址：						
E-Mail：						
(無E-Mail請填寫傳真電話：)						
代訂飯店： ☐ 不需要 ☐ 需要，住宿日期 月 日 ~ 月 日						
中壢飯店： ☐ 古華花園飯店 ☐ 福容大飯店						

可影印重複使用

Registration

中壢教育訓練中心資訊

教室地址：桃園縣平鎮市高雙路 20 號

中心電話：(03)495-9449

交通資訊：1. 高鐵：高鐵桃園站，出站後搭乘計程車

2. 台鐵：中壢站，轉乘公車至環訓所站

(131,5026,5027,5030,5032,5033,5035)

3. 客運轉公車：可搭乘桃園客運 9025 至中壢佑民醫院站，
至對街搭乘公車至環訓所站，步行二分鐘
至高雙路

4. 自行開車：中山高速公路下中壢交流道，往新屋方向，
右轉民族路三段至環訓所左轉至高雙路，
安捷倫設有戶外停車場



代訂簽約飯店資料

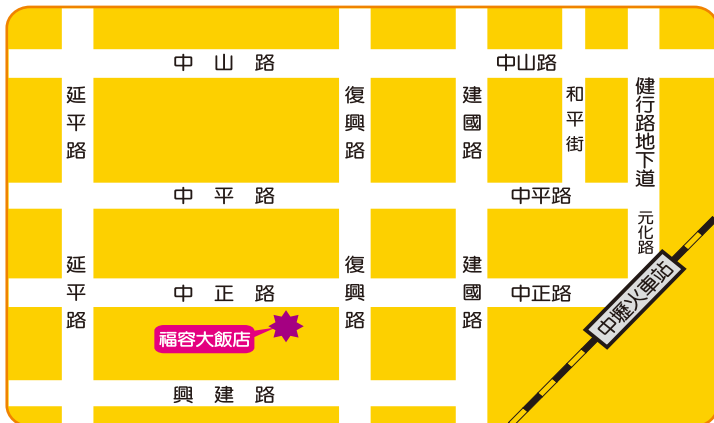
此價格僅供參考，實際費用請依照飯店之規定



中壢 - 古華花園飯店 <http://www.kuva-chateau.com.tw/>

地址：桃園縣中壢市民權路 398 號 電話：(03)281-1818

房價：行政單人房（一大床）2970 元，行政雙人房 3300 元



中壢 - 福容大飯店 <http://jhongli.fullon-hotels.com.tw/?Psn=4469>

地址：桃園縣中壢市中正路 89 號（中壢火車站前站） 電話：(03)427-0900

房價：精緻客房（一大床）2226 元，精緻客房（二小床）2650 元



Agilent Technologies

台灣安捷倫科技股份有限公司

桃園縣平鎮市高雙路20號

電話 : 0800-018-768

專線：(03) 495-9449

如無此收件人，請轉交研發或品管部門相關人員

