

Agilent University 교육 과정 카탈로그

오스트레일리아, 뉴질랜드, 말레이시아, 싱가포르, 대한민국, 태국



Agilent University 소재지

태국

교육 센터
Agilent Technologies (Thailand) Ltd.
U Chu Liang Building 22/F Unit
A.D, 968 Rama IV Rd, Silom,
Bangrak, Bangkok 10500

무료 전화

태국 (66) 2 6376363
옵션 3(영업 및 마케팅)
옵션 1(기기 서비스)

싱가포르

교육 센터
Agilent Technologies Singapore (Sales) Pte Ltd
1 Yishun Avenue 7 Singapore 768923

무료 전화

싱가포르 1800 276 2622
옵션 3(영업 및 마케팅)
옵션 1(기기 서비스)

오스트레일리아 및 뉴질랜드

교육 센터
Agilent Technologies Australia
679 Springvale Road, Mulgrave,
Victoria 3170

무료 전화

오스트레일리아 1800 802 402
뉴질랜드 0508555344
구매 상담 2번
서비스 영업 3번



대한한국

서울 교육 센터
Agilent Technologies Korea Ltd.
한국애질런트테크놀로지스(주)
대한민국 서울특별시 서초구
강남대로 369
에이플러스에셋타워 9층, 06621

무료 전화:

대한민국 080 004 5090
옵션 3(영업 및 마케팅)

말레이시아

교육 센터
Agilent Technologies Sales (Malaysia) Sdn Bhd
Unit 201, Level 2, Uptown 2, 2
Jalan SS21/37 Damansara Uptown
47400 Petaling Jaya, Selangor

무료 전화

말레이시아 1800 88 0805
옵션 3(영업 및 마케팅)
옵션 1(기기 서비스)

Agilent University의 글로벌 교육 과정 전체 목록은 애질런트 웹사이트에서 확인할 수 있습니다

온라인

자율형,
주문형 또는
실시간 강사 진행
온라인 과정 중
선택

고객 실험실

실험실 현장에서
맞춤형 수업 제공
Agilent University

Agilent University

애질런트 교육센터에서
강사 진행 수업 제공

Agilent University

숙련된 실험실 직원은 실험실 효율성 및 생산성을 향상시킬 수 있을 뿐만 아니라 귀하의 커리어 성공을 이끄는 데 중요한 역할을 합니다.

Agilent University는 고객의 목표 달성을 도움이 되는 유연하고 비용 효율적인 교육 옵션을 제공합니다.

실험실 기술자, 화학자, 과학자 또는 실험실 관리자 모두 지속적인 교육을 통해 실험실을 최고의 성능으로 유지할 수 있습니다.

전 세계 38,000명 이상의 과학자들이
Agilent University에서 교육을
받았습니다.

98%의
참가자가
추천합니다

평균 4.6점
(5점 만점)을
받았습니다



다양한 교육 방식 제공

실습 교육을 선호하십니까?

편리한 온라인 교육을 통해 빠르게 기술을 향상하고 싶으십니까?

애질런트 기기가 설치되어 있는 여러분의 실험실에서 맞춤형 교육이 필요하십니까?

애질런트가 모두 해결해 드립니다.

애질런트에서는 다음과 같은 교육 모드를 제공합니다.



강의실 교육

애질런트 시설에서 실험 기기를 이용한 이론 및 실습 교육. [자세히 보기](#)



자율형 e-learning

언제 어디서나 온라인에서 수강할 수 있는 자율형, 무료 또는 저렴한 가격의 교육 과정입니다. [자세히 보기](#)



가상 강사 진행 교육(vILT)

경험이 풍부한 강사가 진행하는 실시간 온라인 교육. [자세히 보기](#)



혼합형 학습

두 가지 또는 세 가지 교육 모드를 결합하여 가장 적합한 형식의 교육 제공. [자세히 보기](#)



교육 구매 방법



1. 애질런트 트레이닝 크레딧

온라인, 혼합 또는 강의실 교육에 애질런트 트레이닝 크레딧을 사용하세요. 필요 시 크레딧 추가 구매가 가능하며, 크레딧은 2년간 유효합니다. [자세히 보기](#)



2. Agilent ePass

ePass는 단일 사용자에게 애질런트의 모든 자율형 e-learning에 대한 무제한 액세스 권한을 제공합니다. 3개월 또는 1년의 ePass 기간을 선택하세요. [자세히 보기](#)

추가 서비스 및 교육 옵션



맞춤형 교육

애질런트는 실험실에 맞는 교육 과정을 설계할 수 있습니다. 맞춤형 현장 또는 원격 과정을 통해 출장 없이 팀 전체가 함께 교육 받을 수 있습니다.

[자세히 보기](#)



분석법 및 응용 서비스

Agilent CrossLab 응용 전문가는 현장에서, 혹은 가상으로 과학자 및 연구원과 협력하여 신규 또는 기존 애질런트 솔루션에 대한 컨설팅을 제공합니다. 수리 또는 유지보수 진행후, 분석법과 데이터를 새로운 플랫폼으로 이전하고 기존 분석법을 복원하여 워크플로 성능과 무결성을 유지시켜 드립니다.

[자세히 보기](#)



Agilent University 클라우드 실험실

애질런트의 클라우드 실험실을 통해 마치 실시간으로 애질런트 기기를 이용하는 것처럼 웹 브라우저를 이용하여 기술을 연습할 수 있습니다. 이를 통해 주요 기술과 개념에 대한 기억력을 오래 지속시킬수 있습니다.

학습 경로



각 분석 기법에 대해 초보자로부터 전문가가 될 수 있는 경로를 계획했습니다.

각 교육 과정은 다음과 같이 '초급', '중급', '고급'으로 구분됩니다.



초급 과정 분석 기법의
기초 개념과 기본적인
기기 및 소프트웨어
작동에 대해 다룹니다.



중급 과정 기기
소프트웨어, 분석법 생성,
데이터 수집 및 분석,
보고서 사용자 정의,
유지보수 및 문제해결 등
다양한 측면을 다룹니다.



고급 과정 규제 표준에
따른 고급 문제해결,
정교한 데이터 분석 및
고급 소프트웨어 시스템
사용, 분석법 검증을
다룹니다.

Course Level	권장 경력
● 초급	1년 미만
● 중급	1~3년
● 고급	그 이상(3년 이상)

목차

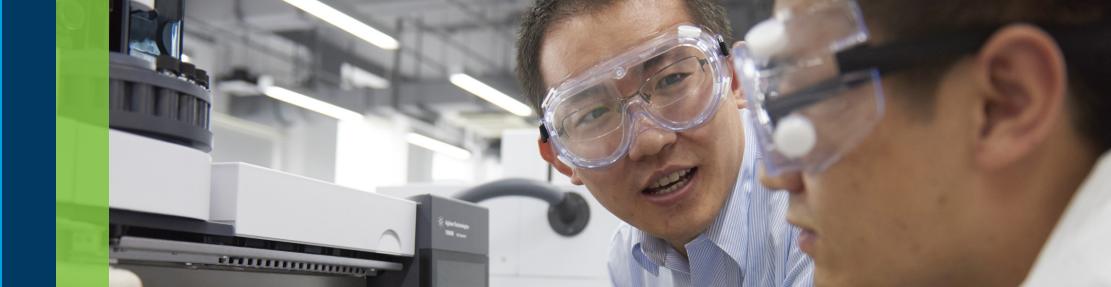


자세한 교육 과정을 보려면 아래 목록에서 관심있는 기술의 제목을 클릭하세요.

나열된 교육 과정이 해당 국가에서는 이용할 수 없는 경우도 있습니다.

<u>가스 크로마토그래피 교육 과정</u>	<u>7</u>
<u>액체 크로마토그래피 교육 과정</u>	<u>11</u>
<u>GC/MS 크로마토그래피 교육 과정</u>	<u>14</u>
<u>LC/MS 크로마토그래피 교육 과정</u>	<u>18</u>
<u>분광법 교육 과정</u>	<u>21</u>
<u>소프트웨어 교육 과정</u>	<u>23</u>
<u>일반 교육 과정</u>	<u>25</u>

Gas Chromatography Courses



Course Number	Course Name and Description	Course Level	Course type	Number of day(s)	Training Credits
GC-0GEN-2000c GC-0GEN-2001c ★	실용적인 Gas Chromatography Agilent 7890 GC Agilent OpenLab CDS Chemstation 분리 프로세스, 온도 프로그래밍, 기기 장치, 문제해결, 정량화, 분석법 개발 및 기타 일반적인 GC 절차와 같은 다양한 가스 크로마토그래피 기법을 습득할 수 있습니다. 기본적인 GC 개념에 대해 학습하고자 하는 모든 Agilent 7890 GC 사용자. 가스 크로마토그래피에 대한 더 많은 지식을 얻고자 하는 MS 사용자에게 권장합니다. 실험실에서 GC를 사용해 본 경험을 필요로 합니다.	● ● ●	☰ 🔍	4일 3일	2000 1500
Instrument Software 교육내용 교육 추천 대상 사전 준비사항					
GC-7890-2101c GC-7890-2102c	Agilent 7890A/B GC 및 OpenLab ChemStation 운용 Agilent 7890 GC Agilent OpenLab CDS Chemstation GC에 대한 기본적인 개념과 capillary column 및 OpenLab CDS ChemStation Edition 소프트웨어를 이용한 Agilent 7890A 또는 7890B GC 운용에 대해 학습합니다. 교육 과정을 완료하면 GC 설정, 데이터 수집, 정성 및 정량 분석 수행, 보고서 작성, 일상적인 유지보수 수행 방법을 습득할 수 있습니다. 일상적인 시료 분석을 담당하는 신규 Agilent 7890 GC 사용자. 가스 크로마토그래피를 기본적으로 이해하고 7890 GC 시스템을 최소 3개월 이상 사용해 본 경험을 필요로 합니다.	● ● ●	☰ 🔍 🖥	4일 3일	2000 1800
Instrument Software 교육내용 교육 추천 대상 사전 준비사항					
GC-7890-2202c	Agilent 7890A/B GC 유지보수 및 문제해결 Agilent 7890 GC NA Agilent 7890A/B GC 및 7683/7693 ALS의 예방점검 또는 1차 수리를 담당하고 계십니까? 단 2일 만에 예방점검을 수행하는 방법을 학습할 수 있습니다. 이 교육 과정에서는 Split/Splitless inlet과 FID 예방점검을 모두 다룹니다. 예방점검을 담당하는 Agilent 7890 GC 사용자 또는 1차 유지보수를 담당하는 기기 기술자. 학습 효과를 높이기 위해 이 교육 과정 전에 실용적인 가스 크로마토그래피 교육 과정(GC-0GEN-2000c 또는 GC-0GEN-2001c) 또는 Agilent 7890A/B GC 및 OpenLAB Chemstation 운용 교육 과정(GC-7890-2101c 또는 GC-7890-2102c)을 완료할 것을 권장합니다.	● ● ●	☰ 🔍	2일	1200
Instrument Software 교육내용 교육 추천 대상 사전 준비사항					

범례



이론



실습



소프트웨어



Course Level

초급



중급



고급

★ 한국에서 수강 가능

위에 나열된 교육 과정 중 일부는 해당 국가에서 이용할 수 없거나, 교육일수가 다를 수 있습니다. 등록 전에 당사의 교육 담당자에게 이용 가능 여부를 확인하시기 바랍니다.

Gas Chromatography Courses

Course Number	Course Name and Description	Course Level	Course type	Number of day(s)	Training Credits
GC-8890-2100c ★	Agilent 8890 GC 및 OpenLAB ChemStation 운용	● ● ●	문서, 실습, 소프트웨어	4일	2000
GC-8890-2104c				3일	1500
Instrument	Agilent 8890 GC				
Software	Agilent OpenLab CDS Chemstation				
교육내용	가스 크로마토그래피 운용의 원리, 데이터 수집 및 데이터 분석법의 설계와 OpenLAB CDS ChemStation Edition C.01.09 소프트웨어를 이용한 보고서 작성법에 대해 논의합니다. 주요한 유지보수 작업을 배우고 최신 Agilent 8890 GC를 이용해 GC 실험실 업무를 직접 완료합니다.				
교육 추천 대상	일일 GC 작업을 담당하는 Agilent 8890 GC 및 OpenLAB CDS ChemStation 소프트웨어 사용자.				
사전 준비사항	가스 크로마토그래피를 기본적으로 이해하고 실험실에서 GC를 최소 3개월 이상 사용해 본 경험을 필요로 합니다.				
GC-8890-2101c ★	Agilent 8890 GC OpenLAB CDS version 2.X 기본 및 심화 운용	● ● ●	문서, 실습, 소프트웨어	4일	2000
GC-8890-2102c				3일	1500
Instrument	Agilent 8890 GC				
Software	Agilent OpenLab CDS				
교육내용	가스 크로마토그래피 운용의 원리, 수집 및 데이터 분석법의 설계와 OpenLab CDS 소프트웨어를 이용한 보고서 작성법에 대해 논의합니다. 주요한 유지보수 작업을 알아보고 최신 Agilent 8890 GC를 이용해 GC 실험실 업무를 직접 완료합니다.				
교육 추천 대상	애질런트의 혁신적인 가스 크로마토그래피 시스템으로 효율성을 높이고자 하는 Agilent 8890 GC 사용자. OpenLab CDS 소프트웨어의 도구를 사용해 데이터 분석, 해석 및 보고서 작성 워크플로에서 시간을 절약할 수 있어 보다 신속하게 필수 정보를 파악하고 문제를 해결하는 방법에 대해 학습합니다.				
사전 준비사항	가스 크로마토그래피를 기본적으로 이해하고 실험실에서 GC를 최소 3개월 이상 사용해 본 경험을 필요로 합니다.				
GC-8890-2200c ★	Agilent 8890 GC 유지보수 및 문제해결	● ● ●	문서, 실습	4일	2400
GC-8890-2202c				3일	1800
GC-8890-2201c				2일	1200
Instrument	Agilent 8890 GC				
Software	NA				
교육내용	Agilent 8890 GC 및 7693 ALS의 예방점검 및 1차 수리를 담당하는 사용자를 대상으로 합니다. 이 교육 과정은 Split/Splitless Inlet과 FID 예방점검을 다룹니다.				
교육 추천 대상	예방점검을 담당하는 Agilent 8890 GC 사용자 또는 Agilent 8890 GC에 대한 1차 유지보수를 담당하는 기기 기술자.				
사전 준비사항	학습 효과를 높이기 위해 이 교육 과정 전에 실용적인 가스 크로마토그래피 교육 과정(GC-0GEN-2000c 또는 GC-0GEN-2001c) 또는 Agilent 8890 GC OpenLAB Chemstation 운용 교육 과정(GC-8890-2100c 또는 GC-8890-2104c)을 완료할 것을 권장합니다.				

범례

이론

실습

소프트웨어

Course Level

초급

중급

고급

★ 한국에서 수강 가능

위에 나열된 교육 과정 중 일부는 해당 국가에서 이용할 수 없거나, 교육일수가 다를 수 있습니다. 등록 전에 당사의 교육 담당자에게 이용 가능 여부를 확인하시기 바랍니다.

Gas Chromatography Courses

Course Number	Course Name and Description	Course Level	Course type	Number of day(s)	Training Credits
GC-8890-2206c	Agilent 8890 GC Routine Maintenance	  		1일	600
Instrument	Agilent 8890 GC				
Software	NA				
교육내용	Agilent 8890 GC의 유지보수 또는 수리를 담당하십니까? 이 교육 과정은 Agilent 8890 GC 및 7693 ALS의 예방점검 및 1차 수리를 담당하는 사용자를 대상으로 설계된 1일 강의실 교육입니다.				
교육 추천 대상	기기 문제해결 및 유지보수를 배우고자 하는 Agilent 8890 GC 사용자.				
사전 준비사항	학습 효과를 높이기 위해 이 교육 과정 전에 실용적인 가스 크로마토그래피 교육 과정(GC-0GEN-2000c 또는 GC-0GEN-2001c)을 완료할 것을 권장합니다.				
GC-9000-2101c	OpenLab 2.X를 이용한 Agilent 7890/9000 GC 기본 및 심화 운용	  	  	4일	2200
Instrument	Agilent 7890 또는 Intuvo 9000 GC				
Software	Agilent OpenLab CDS				
교육내용	Agilent 7890/9000 GC 및 OpenLAB 2.X의 기본 및 고급 기능을 습득하고자 하는 GC 사용자를 대상으로 설계된 이 종합적인 교육 과정은 4일간 진행되며, 시료 및 시퀀스 분석 방법, 데이터 검토 방법, calibration을 포함한 분석법 설정 방법, 일상적인 유지보수 수행 방법을 학습합니다.				
교육 추천 대상	OpenLAB CDS 버전 2.1을 사용해 Agilent 7890 또는 9000 GC에서 시료 및 시퀀스 분석, 데이터 검토, 검량을 포함한 분석법 설정 및 일상적인 유지보수를 수행하기 위한 기본 및 고급 기능 모두를 학습하고자 하는 Agilent GC 사용자.				
사전 준비사항	가스 크로마토그래피를 기본적으로 이해하고 있거나 Agilent 7890 또는 9000을 최소 3개월 이상 사용해 본 경험을 필요로 합니다.				
GC-OLCS-2100c	Agilent 7890 GC OpenLab CDS ChemStation 데이터 분석 및 보고	  	 	3일	1800
Instrument	Agilent 7890 GC				
Software	Agilent OpenLab CDS Chemstation				
교육내용	강사의 설명, 다양한 실습 및 실험실 연습을 통해 OpenLab CDS ChemStation Edition 소프트웨어를 이용한 Agilent 7890 GC 운용 방법을 학습합니다. 이 교육 과정은 데이터 분석과 보고에 주로 초점을 두고 있습니다. 가스 크로마토그래피의 기본 개념 및 기기 운용에 대한 지침이 필요한 경우 실용적인 가스 크로마토그래피(GC-0GEN-2000c 또는 GC-0GEN-2001c) 또는 Agilent 7890A/B GC 및 OpenLAB Chemstation 운용 교육 과정(GC-7890-2101c, GC-7890-2102c)을 참조하십시오.				
교육 추천 대상	OpenLab CDS ChemStation Edition 소프트웨어를 이용하는 방법을 보다 자세히 알아야 하는 일상적인 Agilent GC 사용자.				
사전 준비사항	학습 효과를 높이기 위해 이 교육 과정 전에 실용적인 가스 크로마토그래피 교육 과정(GC-0GEN-2000c 또는 GC-0GEN-2001c)을 완료할 것을 권장합니다.				

범례

이론

실습

소프트웨어

Course Level

초급

중급

고급

★ 한국에서 수강 가능

위에 나열된 교육 과정 중 일부는 해당 국가에서 이용할 수 없거나, 교육일수가 다를 수 있습니다. 등록 전에 당사의 교육 담당자에게 이용 가능 여부를 확인하시기 바랍니다.

Gas Chromatography Courses

Course Number	Course Name and Description	Course Level	Course type	Number of day(s)	Training Credits
SI-7697A-2100c ★	Agilent 7697A Headspace 운용			2일	1000
Instrument	Agilent 7697A Headspace Sampler				
Software	Agilent OpenLab CDS Chemstation				
교육내용	Agilent 7697A Headspace Sampler를 손쉽게 작동하고 시스템을 항상 최적의 상태로 유지하는 방법에 대해 알아보세요. 이 교육 과정에서는 OpenLab CDS Chemstation Edition을 이용하거나 이용하지 않고 새로운 분석법을 구성하고 분석법 개발 도구를 통해 파라미터를 테스트하고 최적화하며 강력한 분석법을 얻는 방법에 대해 학습합니다.				
교육 추천 대상	GC 및 크로마토그래피 데이터 시스템 운용 경험이 있는 GC 7697 Headspace 사용자.				
사전 준비사항	가스 크로마토그래피에 대한 기본적인 이해가 필요합니다. 학습 효과를 높이기 위해 이 교육 과정 전에 실용적인 가스 크로마토그래피 교육 과정(GC-0GEN-2000c 또는 GC-0GEN-2001c)을 완료할 것을 권장합니다.				

범례

이론

실습

소프트웨어

Course Level

초급

중급

고급

★ 한국에서 수강 가능

위에 나열된 교육 과정 중 일부는 해당 국가에서 이용할 수 없거나, 교육일수가 다를 수 있습니다. 등록 전에 당사의 교육 담당자에게 이용 가능 여부를 확인하시기 바랍니다.

Liquid Chromatography Courses



Course Number	Course Name and Description	Course Level	Course type	Number of day(s)	Training Credits
HPLC-0GEN-1001c	HPLC 사용자를 위한 실험실 기술	●	문서	2일	1000
Instrument	Agilent 1220, 1260, 1290 Infinity I 및 II LC 시스템				
Software	NA				
교육내용	신규 Agilent HPLC 사용자는 고성능 액체 크로마토그래피에 대한 기본적인 내용을 학습할 수 있습니다. 이 교육 과정에서는 저울, 마이크로피펫 및 pH 미터와 같이 필요한 실험실 기술을 학습하고 연습할 수 있습니다.				
교육 추천 대상	일상적인 HPLC 작업을 수행해야 하는 실험실의 신입 직원.				
사전 준비사항	없음				
HPLC-0GEN-2000c HPLC-0GEN-2001c ★	HPLC의 기술	●	문서	4일	2400
Instrument	Agilent 1220, 1260, 1290 Infinity I 및 II LC 시스템	●	문서	3일	1800
Software	NA				
교육내용	성공적인 데이터 수집을 위해 기기를 준비하는 방법을 학습하고 HPLC 기법, 컬럼 유형 및 응용을 숙지하도록 해 HPLC 신규 사용자의 숙련도를 향상시킵니다. 교육 과정을 완료하면 크로마토그램 해석 및 문제해결, 시스템 성능 평가 및 기본 문제해결을 수행할 수 있습니다.				
교육 추천 대상	일상적인 시료 분석을 담당하고 새로운 분석법 개발을 담당하는 신규 Agilent HPLC 사용자.				
사전 준비사항	없음				
HPLC-0GEN-3091c	크로마토그래피 분석법 개발	● ● ●	문서	2일	1200
Instrument	모든 HPLC				
Software	NA				
교육내용	분석법 개발에서 중요한 모든 측면을 단계별로 소개합니다. 해당 주제에는 정보 수집, 크로마토그래피 모드, 이동상 시스템 개발, 컬럼 선택, 이온화/억제 원칙, 중요한 크로마토그래피 파라미터(R , a , k' 및 N) 최적화, 등용매 및 그레디언트 운용 및 검출기 선택과 최적화가 포함되어 있습니다.				
교육 추천 대상	HPLC 분석을 위해 새로운 분석법을 개발하고 최적화해야 하는 경험이 있는 모든 HPLC 사용자.				
사전 준비사항	학습 효과를 높이기 위해 HPLC 기법을 다루는 교육 과정(HPLC-0GEN-2000c 또는 HPLC-0GEN-2001c)을 완료할 것을 권장합니다.				

범례

이론

실습

소프트웨어

Course Level

초급

중급

고급

★ 한국에서 수강 가능

위에 나열된 교육 과정 중 일부는 해당 국가에서 이용할 수 없거나, 교육일수가 다를 수 있습니다. 등록 전에 당사의 교육 담당자에게 이용 가능 여부를 확인하시기 바랍니다.

Liquid Chromatography Courses

Course Number	Course Name and Description	Course Level	Course type	Number of day(s)	Training Credits
HPLC-INF-2100c HPLC-INF-2101c ★	Agilent Infinity 시리즈 HPLC (3D) ChemStation C 운용	● ● ●	문서, 실습, 소프트웨어	4일 3일	2000 1500
Instrument	Agilent 1220, 1260, 1290 Infinity I 및 II LC 시스템				
Software	Agilent OpenLab CDS ChemStation				
교육내용	이 교육 과정은 4일에 걸쳐 Agilent 1220, 1260 또는 1290 Infinity 시리즈 HPLC (3D) ChemStation의 소프트웨어 운용 및 기법에 대한 기술을 배우고 향상시키는 과정입니다. 정성 및 정량 분석법 생성, 시퀀싱, 다이오드 어레이 최적화 및 하드웨어 유지보수 방법을 학습합니다.				
교육 추천 대상	Agilent OpenLab CDS ChemStation Edition을 이용한 Agilent Infinity 시리즈 HPLC 운용, 유지보수 및 문제해결 방법을 학습하고자 하는 Agilent HPLC 사용자.				
사전 준비사항	최소 3개월의 HPLC 사용 경험을 필요로 합니다.				
HPLC-INF-2105c	Agilent Infinity 시리즈 HPLC ChemStation 운용	● ● ●	문서, 실습, 소프트웨어	2일	1200
Instrument	Agilent 1260 Infinity I 및 II LC 시스템				
Software	Agilent OpenLab CDS ChemStation				
교육내용	Agilent Infinity 시리즈 HPLC 및 OpenLab CDS ChemStation Edition 소프트웨어의 고급 기능을 사용하는 분석자를 대상으로 설계된 이 교육 과정은 시스템 관리뿐만 아니라 데이터 수집 및 분석도 다룹니다. OpenLab CDS ChemStation Edition C.01.XX 소프트웨어가 사용됩니다.				
교육 추천 대상	Agilent OpenLAB CDS ChemStation Edition을 이용한 Agilent Infinity 시리즈 HPLC 운용 방법을 학습하고자 하는 Agilent HPLC 사용자				
사전 준비사항	최소 3개월의 HPLC 사용 경험을 필요로 합니다.				
HPLC-INF-2202c HPLC-INF-2200c ★	Agilent Infinity 시리즈 HPLC 유지보수 및 문제해결	● ● ●	문서, 실습	3일 2일	1800 1200
Instrument	Agilent 1220, 1260, 1290 Infinity I 및 II LC 시스템				
Software	Agilent Lab Advisor				
교육내용	Agilent 1220, 1260 또는 1290 Infinity 시리즈 I 또는 II HPLC 모듈을 최적의 상태로 유지하는 방법을 학습합니다. 2일간 진행되는 이 교육 과정은 기기가 설치된 실험실에서 강의 형식으로 진행됩니다. 해당 주제에는 진단 기능 및 용매 전달 시스템, 자동 시료 주입기, 항온 컬럼 장치 및 UV-Vis 검출기 유지보수 등이 포함되어 있습니다. LabAdvisor 및 ChemStation 소프트웨어를 사용할 예정입니다.				
교육 추천 대상	시료 분석용 Agilent Infinity 시리즈 HPLC의 운용 및 유지보수를 담당하는 Agilent HPLC 사용자. 고성능 액체 크로마토그래피에 대한 기본적인 이해가 필요합니다.				
사전 준비사항	학습 효과를 높이기 위해 HPLC 기법을 다루는 교육 과정(HPLC-0GEN-2000c 또는 HPLC-0GEN-2001c) 또는 Agilent Inifinity 시리즈 HPLC (3D) ChemStation C 운용 교육 과정 HPLC-INF-2100c를 완료할 것을 권장합니다.				

범례

이론

실습

소프트웨어

Course Level

초급

중급

고급

★ 한국에서 수강 가능

위에 나열된 교육 과정 중 일부는 해당 국가에서 이용할 수 없거나, 교육일수가 다를 수 있습니다. 등록 전에 당사의 교육 담당자에게 이용 가능 여부를 확인하시기 바랍니다.

Liquid Chromatography Courses

Course Number	Course Name and Description	Course Level	Course type	Number of day(s)	Training Credits
HPLC-INFII-2101c ★	Agilent Infinity 시리즈 HPLC OpenLAB 2.x 기본 및 심화 운용	  	  	4일	2200
Instrument	Agilent 1220, 1260, 1290 Infinity I 및 II LC 시스템				
Software	Agilent OpenLab CDS				
교육내용	Agilent Infinity 시리즈 HPLC 및 OpenLAB CDS 소프트웨어의 기본 및 고급 기능 모두를 습득하고자 하는 사용자를 대상으로 설계된 이 교육 과정에서는 Agilent Infinity 시리즈 HPLC에서 시료 및 시퀀스 분석 방법, 데이터 검토 방법, calibration을 포함한 분석법 설정 방법, 일상적인 유지보수 수행 방법을 학습합니다.				
교육 추천 대상	일상적으로 시료를 분석하고 OpenLab CDS 소프트웨어 및 Infinity 시리즈 HPLC에서 데이터 수집 및 프로세싱 분석법을 수행하는 Agilent HPLC 사용자.				
사전 준비사항	최소 3개월의 HPLC 사용 경험을 필요로 합니다.				
HPLC-INFII-2100c	OpenLAB 2.x를 이용한 Agilent Infinity 시리즈 HPLC 심화 운용	  	  	2일	1200
Instrument	Agilent 1220, 1260, 1290 Infinity I 및 II LC 시스템				
Software	Agilent OpenLab CDS				
교육내용	OpenLab CDS를 이용해 Agilent Infinity 시리즈 HPLC에서 유지보수를 수행하는 방법과 고급 기능을 사용하여 간편하게 OpenLab CDS 분석법을 개발하는 방법을 배웁니다.				
교육 추천 대상	OpenLAB CDS 소프트웨어 및 Infinity 시리즈 HPLC에서 데이터 수집과 분석법 처리를 담당하는 Agilent HPLC 사용자.				
사전 준비사항	학습 효과를 높이기 위해 HPLC 기법을 다루는 교육 과정(HPLC-0GEN-2000c 또는 HPLC-0GEN-2001c) 또는 OpenLAB 2.X를 이용한 Agilent Infinity 시리즈 HPLC 기본 및 심화 운용 교육 과정 (HPLC-INFII-2101c)을 완료할 것을 권장합니다.				
HPLC-MULTI-3130c	다이오드 어레이 3D 검출기 하드웨어 및 ChemStation 소프트웨어를 이용한 스펙트럼 분석	  	 	1일	800
Instrument	Agilent 1220, 1260, 1290 Infinity I 및 II LC 시스템				
Software	Agilent OpenLab CDS Chemstation				
교육내용	피크 순도 테스트를 수행할 목적으로 DAD를 극대화해 신뢰할 수 있는 데이터를 얻고 소프트웨어를 실행하는 방법을 학습합니다. 신뢰할 수 있는 시료 분석 결과를 통해 운용 효율성을 개선할 수 있습니다.				
교육 추천 대상	다이오드 어레이 3D 검출기와 OpenLab CDS Chemstation 소프트웨어를 이용하는 스펙트럼 분석의 이해와 효율성을 높이고자 하는 Agilent HPLC 사용자.				
사전 준비사항	학습 효과를 높이기 위해 HPLC 기법을 다루는 교육 과정(HPLC-0GEN-2000c 또는 HPLC-0GEN-2001c) 또는 Agilent Infinity 시리즈 HPLC (3D) ChemStation 운용 교육 과정(HPLC-INF-2105c)을 완료할 것을 권장합니다.				

범례

이론

실습

소프트웨어

Course Level

초급

중급

고급

★ 한국에서 수강 가능

위에 나열된 교육 과정 중 일부는 해당 국가에서 이용할 수 없거나, 교육일수가 다를 수 있습니다. 등록 전에 당사의 교육 담당자에게 이용 가능 여부를 확인하시기 바랍니다.

GC/MS Chromatography Courses



Course Number	Course Name and Description	Course Level	Course type	Number of day(s)	Training Credits
GCMS-0GEN-2000c	GC/MS 기법	● ● ●	문서	3일	1500
Instrument	모든 GCMS				
Software	NA				
교육내용	SQ, QQQ 및 Q-TOF GC/MS 시스템을 이용해 정성 및 정량 분석을 수행하는 데 필요한 기본 기법을 습득합니다. 강의 전용 교육 과정으로서 미지 시료의 완벽한 분석에 초점을 맞춘 다양한 실습 수업을 통한 수강생의 참여에 중점을 두고 있습니다.				
교육 추천 대상	질량 분석기에 대한 기본적인 이해를 목표로 하는 모든 GCMS 사용자로 GC 이론 및 실무에 대한 경험이 있어야 하지만, GC 검출기로 질량 분석기를 사용해 본 경험은 없어도 됩니다.				
사전 준비사항	실용적인 가스 크로마토그래피 교육 과정(GC-0GEN-2000c 또는 GC-0GEN-2001c)을 완료할 것을 권장합니다.				
GCMS-0GEN-3062c	GCMS(SQ) 해석	● ● ●	문서	2일	1600
Instrument	모든 GCMS				
Software	NA				
교육내용	2일간 진행되는 이 해석 교육 과정을 마치면 쉽게 질량 스펙트럼을 해석할 수 있습니다. 해당 주제에는 이온화 위치, 이온화 메커니즘, 조각화 메커니즘, 논리 손실, 스캔 파라미터를 최적화하고 MSMS 기법에 대한 분석법을 설정하는 방법이 포함되어 있습니다.				
교육 추천 대상	정성 분석에 중점을 둔 모든 GCMS 사용자 및 MRM 이온 선택 방법을 이해해야 하는 MSMS 사용자.				
사전 준비사항	기본적인 화학 지식이 필요하며, 최소 6개월의 질량 선택 검출기 사용 경험이 있으면 좋습니다.				
GCMS-5977-2100c ★	Agilent 7890B/5977 GC/MS with MassHunter Data Analysis 운용	● ● ●	문서, 웹, 모니터	4일	2400
Instrument	Agilent 7890, 8890, 8860 또는 Intuvo 9000 GC를 이용한 Agilent 5977A/B/HES MSD				
Software	Agilent MassHunter Acquisition; MassHunter Qualitative Analysis; MassHunter Quantitative Analysis				
교육내용	Agilent 5977 GC/MS 시스템 운용에 대한 통찰력을 얻고 관련 지식을 처음부터 끝까지 운용에 적용하는 방법을 학습합니다. MassHunter Data Analysis 응용 프로그램을 이용하는 방법을 학습해 시료 데이터를 효과적으로 처리하고 Agilent 5977 GC/MS 시스템에 대한 필수적인 유지보수를 수행하고 문제를 해결할 수 있습니다.				
교육 추천 대상	MassHunter Acquisition 및 Data Analysis 소프트웨어를 사용해 Agilent 7890B, 8890, 8860 또는 Intuvo 9000 GC(Agilent 5977 GC/MSD 포함)를 유지보수하고 문제를 해결하는 GCMS 사용자.				
사전 준비사항	최소 1개월 이상의 Agilent GCMS 시스템 사용 경험을 필요로 합니다.				

범례

이론

실습

소프트웨어

Course Level

초급

중급

고급

★ 한국에서 수강 가능

위에 나열된 교육 과정 중 일부는 해당 국가에서 이용할 수 없거나, 교육일수가 다를 수 있습니다. 등록 전에 당사의 교육 담당자에게 이용 가능 여부를 확인하시기 바랍니다.

GC/MS Chromatography Courses

Course Number	Course Name and Description	Course Level	Course type	Number of day(s)	Training Credits
GCMS-5977-2103c ★	Agilent 7890B/5977 GC/MS with ChemStation Data Analysis 운용	●	문서, 실습, 소프트웨어	4일	2400
Instrument	Agilent 7890, 8890, 8860 또는 Intuvo 9000 GC를 이용한 Agilent 5977A/B/HES MSD				
Software	Agilent MassHunter Acquisition; Chemstation Data Analysis				
교육내용	MassHunter Acquisition 및 ChemStation Data Analysis 소프트웨어를 이용해 Agilent 5975 또는 5977 GC/MS를 운용하는 방법을 학습합니다. 해당 주제에는 MassHunter Data Acquisition을 이용한 Scan 및 SIM 수집과 튜닝이 포함되어 있습니다. ChemStation Data Analysis가 라이브러리 검색, 정량 데이터 분석 및 레포팅에 활용될 예정입니다.				
교육 추천 대상	MassHunter Acquisition 및 ChemStation Data Analysis 소프트웨어를 이용해 Agilent 7890B, 8890, 8860 또는 Intuvo 9000 GC(Agilent 5977 또는 5975 MSD 포함)를 운용 및 유지보수하고 문제를 해결하는 GCMS 사용자.				
사전 준비사항	최소 1개월 이상의 Agilent GCMS 시스템 사용 경험을 필요로 합니다.				
GCMS-5977-2109c ★	Agilent 5977 GC/MS with OpenLab CDS 기술 및 운용	●	문서, 실습, 소프트웨어	4일	2800
Instrument	Agilent 7890, 8890, 8860 또는 Intuvo 9000 GC를 이용한 Agilent 5977A/B/HES MSD				
Software	Agilent OpenLab CDS 소프트웨어				
교육내용	Agilent 5977 GC/MS 시스템의 전반적인 운용에 대한 통찰력을 키울수 있습니다. 이러한 지식을 적용하여 기기를 정비하고 분석법을 최적화 할 수 있습니다. OpenLab CDS 어플리케이션을 사용하여 시료 데이터를 효율적이고 효과적으로 생성, 검토 및 보고합니다.				
교육 추천 대상	OpenLab CDS 소프트웨어를 사용하여 Agilent 5977 GC/MSD의 운용, 유지보수 및 문제해결을 담당하는 GCMS 사용자.				
사전 준비사항	최소 3개월 이상의 GCMS 시스템 사용 경험을 필요로 합니다.				
GCMS-5977-2200c ★ GCMS-5977-2202c	Agilent 5977 GC/MS 유지보수 및 문제해결	●	문서, 실습	3일	1800
Instrument	Agilent 7890, 8890 또는 Intuvo 9000 GC를 이용한 Agilent 5977A/B/HES MSD				
Software	Agilent MassHunter Acquisition				
교육내용	Agilent 5977 GC/MSD 유지보수 및 문제해결 역량을 향상시킵니다. 해당 주제에는 진단 및 도구, 일상적인 GC, 진공 시스템, 이온 소스, 사중극자 및 검출기 유지보수 및 문제해결 절차가 포함되어 있습니다.				
교육 추천 대상	5977 GC/MS를 이용해 7890B 또는 8890의 유지보수와 문제해결을 담당하는 GCMS 사용자.				
사전 준비사항	GCMS 운용 교육 과정(GCMS-5977-2100c)을 듣거나 최소 6개월의 GCMS 시스템 사용 경험을 필요로 합니다.				

범례

이론

실습

소프트웨어

Course Level

초급

중급

고급

★ 한국에서 수강 가능

위에 나열된 교육 과정 중 일부는 해당 국가에서 이용할 수 없거나, 교육일수가 다를 수 있습니다. 등록 전에 당사의 교육 담당자에게 이용 가능 여부를 확인하시기 바랍니다.

GC/MS Chromatography Courses

Course Number	Course Name and Description	Course Level	Course type	Number of day(s)	Training Credits
GCMS-5977-2201c ★	Agilent 5977 GC/MS 유지보수 및 문제해결	●	문서	1일	600
Instrument	Agilent 7890, 8890, 8860 또는 Intuvo 9000 GC를 이용한 Agilent 5977A/B/HES MSD				
Software	NA				
교육내용	모든 Agilent 5977 GC/MS 시스템 구성 요소에 대한 권장 유지보수를 이해하고 논리적 문제해결 단계를 설명할 수 있습니다. 이 교육 과정은 인기 있는 Agilent 5977 유지보수 및 문제해결 교육 과정 1일 강의 전용 버전입니다.				
교육 추천 대상	5977 GC/MS를 이용해 7890B 또는 8890의 유지보수와 문제해결을 담당하는 GCMS 사용자.				
사전 준비사항	GCMS 운용 교육 과정(GCMS-5977-2100c)을 듣거나 최소 6개월의 GCMS 시스템 사용 경험을 필요로 합니다.				
GCMS-5977-2300c	Agilent 5975/5977 GC/MS 및 MassHunter Enviroquant 운용	●	문서, 실습, 시료 분석	3일	3200
Instrument	Agilent 7890, 8890 또는 Intuvo 9000 GC를 이용한 Agilent 5975/5977A/B/HES MSD				
Software	Agilent MassHunter Acquisition; MassHunter Qualitative Analysis; MassHunter Quantitative Analysis				
교육내용	MassHunter Enviroquant를 이용해 환경 데이터를 수집 및 처리하는 방법을 학습합니다. 해당 주제에는 MassHunter에서 데이터 수집 분석법 설정을 통한 분석 및 시퀀스 실행(자동화 된 분석), BFB 및 DFTPP 투닝과 투닝 평가, 정량화를 위한 배치 생성, 시료 배치에 기준 정량 분석법의 적용, 정량 분석법 구축, 정량 결과 검토, 환경 분석과 관련이 있을 때 MassHunter Quantitative Analysis에서 지속적인 검량, Enviroquant 보고, 미지 성분 분석용이 포함되어 있습니다.				
교육 추천 대상	일상적인 환경 시료 분석을 담당하고 환경 시료 분석을 위해 Enviroquant 소프트웨어를 사용할 GCMS 사용자.				
사전 준비사항	다음 온라인 학습 교육 과정을 반드시 이수해야 합니다. 1. GCMS-5977-1200sV2 - GC/MS SQ 기기 요점 2. GCMS-0GEN-2120e - GC/MS 스캔 수집 파라미터 최적화 3. GCMS-0GEN-2121e - GC/MS Selected Ion Monitoring(SIM) 파라미터 최적화 4. GCMS-5977-2300eV2 - Agilent 5975/5977 EnviroQuant – 커뮤니케이션 및 소프트웨어 구성 개요				
GCMS-7000-2100c ★	Agilent 7000/7010 Triple Quadrupole 기술 및 운용	●	문서, 실습, 시료 분석	4일	3200
Instrument	Agilent 7890, 8890 또는 Intuvo 9000을 이용한 Agilent 7000/7010 GCMS QQQ				
Software	Agilent MassHunter Acquisition; MassHunter Qualitative Analysis; MassHunter Quantitative Analysis				
교육내용	Agilent 7000/7010 QQQ GC/MS 시스템 운용에 대한 통찰력을 얻고 관련 지식을 처음부터 끝까지 운용에 적용하는 방법을 학습합니다. MassHunter Data Analysis 응용 프로그램을 효과적으로 이용하는 방법을 학습해 시료 데이터를 처리하고 Agilent 7000/7010 QQQ GC/MS 시스템에 대한 필수적인 유지보수를 수행하고 문제를 해결할 수 있습니다.				
교육 추천 대상	일상적인 시료 분석을 담당하는 Agilent 7000 또는 7010 QQQ GC/MS 사용자.				
사전 준비사항	최소 1개월 이상 GC/MS QQQ를 실행한 경험이 있고 기본적인 질량 분석과 가스 크로마토그래피 경험을 필요로 합니다. GC 또는 MS 경험이 전혀 없는 경우 이 교육 과정을 듣기 전에 실용적인 GC (GC-0GEN-2000C) 및 GCMS 운용 교육 과정(GCMS-5977-2100c)을 수강하시기 바랍니다.				

범례 이론 실습 소프트웨어

Course Level

● 초급

● 중급

● 고급

★ 한국에서 수강 가능

위에 나열된 교육 과정 중 일부는 해당 국가에서 이용할 수 없거나, 교육일수가 다를 수 있습니다. 등록 전에 당사의 교육 담당자에게 이용 가능 여부를 확인하시기 바랍니다.

GC/MS Chromatography Courses

Course Number	Course Name and Description	Course Level	Course type	Number of day(s)	Training Credits
GCMS-7000-2301c ★	Agilent Triple Quadrupole GC/MS Pesticide Analyzer Operation 농약분석	● ● ●	문서	3일	2400
Instrument	Agilent 7000 또는 7010 QQQ GC/MS				
Software	Agilent MassHunter Acquisition; MassHunter Qualitative Analysis; MassHunter Quantitative Analysis				
교육내용	이 3일간의 실무 과정에서는 분석가들에게 MRM 분석법을 개발하고 Agilent QQQ GC/MS의 농약 분석기 데이터베이스를 사용하는 경험을 제공합니다. 해당 교육 MassHunter Qualitative 및 Quantitative Analysis 소프트웨어 패키지, 기기의 일상적인 유지보수 및 보고가 포함됩니다.				
교육 추천 대상	농약 분석기를 이용한 QQQ 분석법 개발 담당자. GC/MS/MS 데이터 분석 담당자 또한 포함됩니다.				
사전 준비사항	최소 1개월 이상 GC QQQ를 실행한 경험이 있고 기본적인 질량 분석과 가스 크로마토그래피 경험을 필요로 합니다.				
GCMS-MH-2101c GCMS-MH-2100c	Masshunter GC/MS 데이터 분석 및 보고	● ● ●	문서	3일 2일	1800 1200
Instrument	Agilent 7890, 8890 또는 Intuvo 9000 GC를 이용한 Agilent 5977A/B/HES MSD 또는 Agilent 7000/7010 GCMS QQQ				
Software	Agilent MassHunter Acquisition; MassHunter Qualitative Analysis; MassHunter Quantitative Analysis				
교육내용	GC SQ 및 GC QQQ 응용에 MassHunter Qualitative Analysis, Quantitative Analysis, 및 Reporting을 활용하는 방법을 배웁니다.				
교육 추천 대상	GCMS에 대해 상당한 배경 지식을 보유하고 있지만, MassHunter Data Analysis 소프트웨어에 대해 학습해야 하는 GCMS 사용자.				
사전 준비사항	최소 1년 이상의 질량 분석 경험을 필요로 합니다. 수강생은 특정 기기 구성(GC SQ 또는 QQQ)에 대한 기본적인 지식을 갖추고 있어야 합니다.				

범례

이론

실습

소프트웨어

Course Level

초급

중급

고급

★ 한국에서 수강 가능

위에 나열된 교육 과정 중 일부는 해당 국가에서 이용할 수 없거나, 교육일수가 다를 수 있습니다. 등록 전에 당사의 교육 담당자에게 이용 가능 여부를 확인하시기 바랍니다.

LC/MS Chromatography Courses



Course Number	Course Name and Description	Course Level	Course type	Number of day(s)	Training Credits
LCMS-6100-2109c ★	Agilent 6100 SQ LC/MSD with OpenLAB 기술 및 운용	● ● ●	문서, 실습, 소프트웨어	4일	4000
Instrument	Agilent 6100 시리즈 LC/MS				
Software	Agilent OpenLab CDS				
교육내용	Agilent 6100 시리즈 SQ LC/MS 및 Openlab 2.X의 기본 및 고급 기능을 모두 습득하고자 하는 사용자를 대상으로 설계된 이 교육 과정에서는 시료 및 시퀀스 분석 방법, 데이터 검토 방법, Calibration을 포함한 분석법 설정 방법, 일상적인 유지보수 수행 방법을 학습하며, 4일간 진행됩니다.				
교육 추천 대상	Agilent InifinityLab LC/MSD 시리즈 또는 Agilent 6100 시리즈 SQ LC/MS에서 OpenLAB CDS 소프트웨어를 이용한 분석법 개발을 담당하는 실험실 사용자.				
사전 준비사항	고성능 액체 크로마토그래피 및 질량 분석에 대한 기본적인 이해가 필요합니다. LCMS-0GEN-1000s - 질량 분석기를 이용한 액체 크로마토그래피의 기본 원리와 같은 기본 교육 과정 수강을 권장합니다.				
LCMS-6200-2100c	MassHunter를 이용한 Agilent 6200 시리즈 TOF LC/MS 기법 및 운용	● ● ●	문서, 실습, 소프트웨어	4일	4000
Instrument	Agilent 6200 시리즈 TOF LC/MS				
Software	Agilent MassHunter Acquisition; MassHunter Qualitative Analysis; MassHunter Quantitative Analysis; BioConfirm				
교육내용	Agilent LC/TOF 최적화를 개선하여 최고 품질의 고분해능 accurate-mass 데이터를 생성하고자 하는 신규 6200 LC/TOF 사용자를 대상으로 합니다. 이 교육 과정에서는 MassHunter 소프트웨어의 데이터 처리 능력을 사용하여 질량 데이터로부터 가장 많은 정보를 추출하는 방법에 대해 배웁니다.				
교육 추천 대상	고성능 액체 크로마토그래피 및 질량 분석법을 기본적으로 이해하는 Agilent 6200 시리즈 TOF LC/MS의 신규 실험실 사용자.				
사전 준비사항	학습 효과를 높이기 위해 HPLC 기법을 다루는 교육 과정(HPLC-0GEN-2000c 또는 HPLC-0GEN-2001c) 및 온라인 학습 교육 과정 LCMS-0GEN-1000s - 질량 분석법을 이용한 액체 크로마토그래피의 기본 원리를 수강할 것을 권장합니다.				
LCMS-6400-2100c ★	Agilent 6400 QQQ LC/MS with MassHunter 기술 및 운용	● ● ●	문서, 실습, 소프트웨어	4일	4000
Instrument	Agilent 6400 시리즈 QQQ LC/MS				
Software	Agilent MassHunter Acquisition; MassHunter Qualitative Analysis; MassHunter Quantitative Analysis				
교육내용	Agilent 6400 시리즈 QQQ LC/MS 운용 기술을 향상시킵니다. 이 교육 과정에서는 QQQ 기법, 데이터 수집, 데이터 감소, 정량화, 리포팅 및 유지보수를 다룹니다. 이 교육 과정에서는 직접 기기를 운용해 볼 수 있습니다. 참고: 이 교육 과정에서는 6490용 Ion funnel 기능은 다루지 않습니다.				
교육 추천 대상	Agilent 6400 QQQ LC/MS 시스템에 대한 지식을 넓히고자 하는 모든 실험실 사용자.				
사전 준비사항	1개월의 Agilent 6400 QQQ LC/MS 시스템 사용 경험을 필요로 합니다.				

범례

이론

실습

소프트웨어

Course Level

초급

중급

고급

★ 한국에서 수강 가능

위에 나열된 교육 과정 중 일부는 해당 국가에서 이용할 수 없거나, 교육일수가 다를 수 있습니다. 등록 전에 당사의 교육 담당자에게 이용 가능 여부를 확인하시기 바랍니다.

LC/MS Chromatography Courses

Course Number	Course Name and Description	Course Level	Course type	Number of day(s)	Training Credits
LCMS-6500-2100c ★	Agilent Q-TOF LC/MS for Small Molecules 기술 및 운용 Agilent 6400 시리즈 QQQ LC/MS	● ● ●	문서, 실습, 소프트웨어	4일	4000
Instrument	Agilent 6400 시리즈 QQQ LC/MS				
Software	Agilent MassHunter Acquisition; MassHunter Qualitative Analysis; MassHunter Quantitative Analysis				
교육내용	Agilent 6400 시리즈 QQQ LC/MS 운용 기술을 향상시킵니다. 이 교육 과정에서는 QQQ 기법, 데이터 수집, 데이터 감소, 정량화, 리포팅 및 유지보수를 다룹니다. 이 교육 과정에서는 직접 기기를 운용해 볼 수 있습니다. 참고: 이 교육 과정에서는 6490용 Ion funnel 기능은 다루지 않습니다.				
교육 추천 대상	Agilent 6400 QQQ LC/MS 시스템에 대한 지식을 넓히고자 하는 모든 실험실 사용자.				
사전 준비사항	1개월의 Agilent 6400 QQQ LC/MS 시스템 사용 경험을 필요로 합니다.				
LCMS-6500-2102c	거대 분자(large molecule)용 Agilent 6500 시리즈 Q-TOF LC/MS 기법 및 운용 Agilent 6500 시리즈 LC-QTOF	● ● ●	문서, 실습, 소프트웨어	4일	4000
Instrument	Agilent 6500 시리즈 LC-QTOF				
Software	Agilent MassHunter Acquisition, MassHunter Qualitative 및 Quantitative Analysis, MassHunter Mass Profiler				
교육내용	거대분자 운용 워크플로를 중심으로 Agilent Q-TOF LC/MS의 기법 및 소프트웨어 운용 기술을 향상시킵니다. 해당 주제에는 튜닝, 데이터 수집, 최적화, 워크리스트, MassHunter Qualitative 및 Quantitative 소프트웨어 및 하드웨어 유지보수가 포함되어 있습니다. 참고: 이 교육 과정에서는 6550용 Ion Funnel 기능은 다루지 않습니다.				
교육 추천 대상	Agilent 6500 시리즈 LC/MS QQQ와 MassHunter Qualitative 및 Quantitative를 이용한 데이터 분석 실행 및 수행을 담당하는 연구자 및 일상적인 분석 수행자.				
사전 준비사항	최소 1개월의 Agilent Q-TOF LCMS 사용 경험이 필요합니다. 고성능 액체 크로마토그래피 및 질량 분석법에 대한 기본적인 이해가 필요합니다.				
LCMS-6500-2109c	Agilent 6560 Ion Mobility LC/QTOF 기법 및 운용 Agilent 6500 시리즈 LC-QTOF	● ● ●	문서, 실습, 소프트웨어	4일	4000
Instrument	Agilent 6500 시리즈 LC-QTOF				
Software	Agilent MassHunter Acquisition, MassHunter Qualitative 및 Quantitative Analysis, MassHunter Bioconfirm 및 MassHunter Mass Profiler				
교육내용	대형 생체 분자 분석에 참여하는 신규 6500 LC-QTOF 사용자는 Agilent LC/TOF로부터 최고 품질의 고분해능 accurate mass 데이터를 생성할 수 있을 것입니다. 이 교육 과정에서는 또한 MassHunter 소프트웨어의 데이터 처리 능력을 사용하여 질량 데이터로부터 정보를 활용하는 방법에 대해 배웁니다.				
교육 추천 대상	Agilent 6500 시리즈 LC/MS QTOF와 MassHunter Qualitative 및 Quantitative Analysis를 이용한 데이터 분석 실행 및 수행을 담당하는 연구자 및 일상적인 분석 수행자.				
사전 준비사항	고성능 액체 크로마토그래피 및 질량 분석법에 대한 기본적인 이해와 1개월의 기기 사용 경험을 필요로 합니다.				

범례

이론

실습

소프트웨어

Course Level

초급

중급

고급

★ 한국에서 수강 가능

위에 나열된 교육 과정 중 일부는 해당 국가에서 이용할 수 없거나, 교육일수가 다를 수 있습니다. 등록 전에 당사의 교육 담당자에게 이용 가능 여부를 확인하시기 바랍니다.

LC/MS Chromatography Courses

Course Number	Course Name and Description	Course Level	Course type	Number of day(s)	Training Credits
LCMS-ULTV-2100c	MassHunter(1.1 Acq/10.0 Qual/10.0 Quant)를 이용한 Agilent Ultivo LC/TQ 기법 및 운용	● ● ●	문서 실습	4일	4000
Instrument	Agilent Ultivo LC/QQQ				
Software	Agilent MassHunter Acquisition; MassHunter Qualitative Analysis; MassHunter Quantitative Analysis				
교육내용	이 4일 동안의 교육 과정을 통해 Agilent Ultivo LC/QQQ 기기를 손쉽게 운용하고 문제를 해결할 수 있습니다. 또한, 응용, 표적 MS/MS 분석법 개발, 워크플로를 이용한 데이터 수집 및 처리 업무 자동화, 정량 및 보고 분석법 생성 및 일상적인 유지보수를 위해 Ultivo LC/TQ를 최적화함으로써 생산성을 향상하고 가동 중단 시간을 감소시키는 방법에 대해 배웁니다.				
교육 추천 대상	고성능 액체 크로마토그래피 및 질량 분석법에 대한 기본적인 이해를 갖춘 신규 Agilent Ultivo LC/QQQ 사용자.				
사전 준비사항	학습 효과를 높이기 위해 질량 분석법을 이용한 액체 크로마토그래피의 기본 원리 과정(LCMS-0GEN-1000s)을 수강할 것을 권장합니다.				
SW-MPP-3101c ★	Agilent Mass Profiler Professional Operation for Chemometric Analysis	● ● ● ●	문서	4일	4000
Software	Mass Profiler Professional				
교육내용	Agilent Mass Profiler Professional을 극대화하는 방법을 학습하고 획득한 데이터가 다변량 통계 분석 및 분류 예측 모델에 적합한지 확인함으로써 계량 분석 화학 데이터를 효율적으로 처리할 수 있습니다. 이 교육 과정에서는 계량 분석 화학 데이터에서의 관계를 파악하는 방법뿐만 아니라 Classifier 도구를 이용하여 고유한 분류 예측 모델을 생성하고 미지의 시료를 분류하는 방법에 대해 배웁니다.				
교육 추천 대상	MassHunter Qualitative Analysis, MassHunter Profinder, Mass Profiler Professional(MPP) 어플리케이션을 이용하여 계량 분석 화학 데이터 분석을 담당하는 연구자 및 개발 분석자. 1개월의 MPP 사용 경험과 애질런트 기기 플랫폼을 실행하여 질량 스펙트럼 데이터를 수집한 지 최소 4개월 이상이어야 합니다.				
사전 준비사항	학습 효과를 높이기 위해 거대 분자(large molecule) 응용을 위한 Agilent 6500 시리즈 Q-TOF LC/MS 기법 및 운용 교육 과정(LCMS-6500-2102c)을 수강할 것을 권장합니다.				

범례

이론

실습

소프트웨어

Course Level

초급

중급

고급

★ 한국에서 수강 가능

위에 나열된 교육 과정 중 일부는 해당 국가에서 이용할 수 없거나, 교육일수가 다를 수 있습니다. 등록 전에 당사의 교육 담당자에게 이용 가능 여부를 확인하시기 바랍니다.

Spectroscopy Courses



Course Number	Course Name and Description	Course Level	Course type	Number of day(s)	Training Credits
AA-FLM-2002c	Agilent 불꽃 AA 분광 기법	●	문서, 실습, 소프트웨어	1일	500
Instrument	Agilent 240/280 AA				
Software	SpectraAA 소프트웨어				
교육내용	SIPS, SPS-3 및 Fast Sequential AA와 같은 AA 생산성 도구에 대해 학습하고 장비 문제해결 및 유지보수를 통해 가동 시간을 연장하는 방법을 찾습니다. 또한, 정확성과 정밀성 개선을 위한 간접 극복 방법과 분석법 최적화 방법을 배울 수 있습니다.				
교육 추천 대상	불꽃 AA 분광법을 운용하는 방법을 배우고자 하는 모든 Varian 또는 Agilent 불꽃 AA 사용자.				
사전 준비사항	없음				
ICPOES-5100-2000c	Simultaneous ICP-OES용 Agilent 5100 기법	●	문서, 실습, 소프트웨어	3일	1800
Instrument	Agilent 5100 시리즈 ICP-OES				
Software	Agilent ICP Expert				
교육내용	기본적인 시료 처리, 분석법 생성 및 최적화를 수행하고 간접을 극복한 모범 사례를 예로 들어 정확성 및 정밀도 개선을 통해 시스템 성능을 최적화하는 방법을 학습합니다. 또한, 분석 시간을 줄이고 일상적인 문제해결과 유지보수를 수행하는 방법에 대한 팁과 요령을 학습합니다.				
교육 추천 대상	시료 분석, 분석법 개발 및 5100 시리즈 ICP-OES 시스템의 기본 유지보수를 담당하는 ICP-OES 사용자.				
사전 준비사항	최소 1개월의 Agilent 5100 시리즈 ICP-OES 사용 경험을 필요로 합니다.				
ICPOES-5800-2000c ★	Agilent 5800/5900 ICP-OES 기술 및 운용	●	문서, 실습, 소프트웨어	3일	1800
Instrument	Agilent 5000 시리즈 ICP-OES				
Software	Agilent ICP Expert				
교육내용	애질런트의 최첨단 IntelliQuant 스크리닝 및 분석 기능을 사용하여 손쉽게 분석을 수행하고 이 실무 교육 과정을 통해 유지보수 및 문제해결을 독립적으로 수행하는 방법에 대해 배웁니다. 또한 ICP Expert 워크시트를 생성하고 ICP-OES 기기 구성 요소와 백그라운드 및 스펙트럼 간접 보정 기법을 익히는 방법에 대해 배웁니다.				
교육 추천 대상	ICP Expert V 7.5 소프트웨어 운용에 익숙한 Agilent 5100, 5110, 5800 또는 5900 ICP-OES 신규 사용자.				
사전 준비사항	없음				

범례

이론

실습

소프트웨어

Course Level

초급

중급

고급

★ 한국에서 수강 가능

위에 나열된 교육 과정 중 일부는 해당 국가에서 이용할 수 없거나, 교육일수가 다를 수 있습니다. 등록 전에 당사의 교육 담당자에게 이용 가능 여부를 확인하시기 바랍니다.

Spectroscopy Courses

Course Number	Course Name and Description	Course Level	Course type	Number of day(s)	Training Credits
ICPMS-7700-2100c	Agilent 7700 ICP-MS 기법 및 운용	  	  	4일	3200
Instrument	Agilent 7700 시리즈 ICP-MS				
Software	Agilent MassHunter 소프트웨어				
교육내용	이 기법 및 운용 교육 과정은 초급부터 중간 수준의 사용자를 대상으로 설계되었으며, Agilent 7700 시리즈 ICP-MS 기법 및 Agilent MassHunter 소프트웨어에 대한 종합적인 개요를 제공합니다. laser ablation, 직접 유기 용매 샘플링 및 크로마토그래피 시료 주입과 같은 고급 단계 주제를 일부 소개합니다.				
교육 추천 대상	Agilent 7700 시리즈 ICP-MS를 운용해야 하는 ICP-MS 신규 사용자.				
사전 준비사항	없음				
ICPMS-7900-2100c ★	Agilent 7900 Series ICP-MS 기술 및 운용	  	  	4일	3200
ICPMS-7900-2101c				3일	2400
Instrument	Agilent 7800/7900 시리즈 ICP-MS				
Software	Agilent MassHunter 소프트웨어				
교육내용	초급에서 중급 수준의 애질런트 고객을 대상으로 설계된 이 교육 과정은 Agilent 7800 및 7900 시리즈 ICP-MS 시스템에 대한 종합적인 개요와 함께 ICP-MS 기법의 기본 지식 및 Agilent MassHunter 소프트웨어를 소개합니다.				
교육 추천 대상	일상적 및 비일상적인 시료 모두에 대해 Agilent 7800 및/또는 7900 ICP-MS 시스템 운용 및 유지보수를 담당하는 실험실 사용자.				
사전 준비사항	없음				
ICPMS-8900-2101c ★	Agilent 8900 Series ICP-MS 기술 및 운용	  	  	3일	2400
Instrument	Agilent 8900 시리즈 ICP-MS				
Software	Agilent MassHunter 소프트웨어				
교육내용	이 교육 과정에서는 Agilent 8900 QQQ ICP-MS 및 Agilent MassHunter 소프트웨어에 대한 종합적인 개요를 제공합니다.				
교육 추천 대상	Agilent 8900 시리즈 ICP-MS 분석 실행 방법을 학습하고자 하는 실험실 사용자				
사전 준비사항	최소 1개월의 Agilent 8900 시리즈 ICP-MS 사용 경험을 필요로 합니다.				

범례

이론

실습

소프트웨어

Course Level

초급

중급

고급

★ 한국에서 수강 가능

위에 나열된 교육 과정 중 일부는 해당 국가에서 이용할 수 없거나, 교육일수가 다를 수 있습니다. 등록 전에 당사의 교육 담당자에게 이용 가능 여부를 확인하시기 바랍니다.

Software Courses



Course Number	Course Name and Description	Course Level	Course type	Number of day(s)	Training Credits
SW-OL-3170c ★	Agilent OpenLab CDS Intelligent Reporting 워크숍 Software 교육내용 새로운 Intelligent OpenLAB 보고서 작성기 활용 기술을 습득합니다. Report Wizard 및 기본 템플릿 레이아웃 이용부터 복잡한 계산까지 주제에 포함되어 있습니다. 교육 추천 대상 Agilent ChemStation 개정 버전을 능숙하게 사용할 수 있고 새로운 Intelligent Reporting 소프트웨어, 특히, 맞춤형 보고서 템플릿 설계를 위한 지식을 향상시키고자 하는 모든 사용자. 사전 준비사항 학습 효과를 높이기 위해 이 교육 과정 전에 Agilent Infinity LC 시리즈 OpenLab CDS ChemStation(3D) 교육 과정(HPLC-INF-2100c or HPLC-INF-2101c)을 수강할 것을 권장합니다.	● ● ● ●	문서 웹사이트	1일	600
SW-OLII-1100c ★	Workstation용 OpenLab CDS 운용 Software OpenLab CDS 교육내용 데이터 수집을 위한 다양한 기기(LC/GC/LCMS/GCMS)를 실행하기 위해 일상적으로 워크스테이션 설정의 OpenLAB 2.x에 연결된 기기를 이용하는 사용자 및 기술자를 위해 설계되었습니다. 적분, 검량 및 레포팅을 포함해 최신 데이터 분석 워크플로뿐만 아니라 새로운 소프트웨어에서 시퀀스를 실행하는 방법을 다룹니다. 이 교육 과정에서는 OpenLAB CDS 버전 2.1을 활용합니다. 교육 추천 대상 분석법 생성, 분석 설정 및 OpenLab CDS 워크스테이션 시스템의 모든 기능을 학습하고자 하는 모든 사용자. 이 교육 과정은 정기적으로 소프트웨어를 사용하게 될 최종 사용자를 대상으로 합니다. 사전 준비사항 이전 버전의 ChemStation을 이용한 기기 운용에 대한 기본적인 이해가 필요합니다.	● ● ● ●	문서 웹사이트	2일	1000
SW-OLII-1800c	OpenLab CDS Control Panel Administration Software OpenLab CDS 교육내용 새로운 기기를 구매했거나 최근 OpenLab CDS를 업그레이드한 적이 있습니까? SOP 준수를 보장하기 위해 적절한 권한과 감사 추적을 통해 시스템이 실험실에 적절하게 구성되었는지 확인하고자 합니까? 시스템 설정 프로세스를 단계별로 살펴봅니다. 실험실 및 워크플로에 적용할 기능을 확인합니다. 소프트웨어를 맞춤화하여 보안, 감사 추적, 실험실 관리를 위한 모든 내장된 기능을 최대한 활용합니다. 사용자, 그룹, 역할을 맞춤화된 권한으로 생성합니다. 프로젝트 및 기기로의 권한을 제한합니다. 제어판, 수집 및 데이터 분석을 포함하여 OpenLab CDS 시스템에 걸친 모든 감사 추적 및 활동 로그를 알아봅니다. 교육 추천 대상 OpenLab CDS 시스템을 설정, 구성, 유지보수하는 방법을 학습하고자 하는 모든 사용자. 이 과정은 일반 사용자보다 시스템 설치 및 관리자에게 더 적합합니다. 사전 준비사항 컴퓨터 및 Windows 기능에 대한 기본적인 이해가 필요합니다.	● ● ● ●	문서 웹사이트	1일	500

범례

이론

실습

소프트웨어

Course Level

초급

중급

고급

★ 한국에서 수강 가능

위에 나열된 교육 과정 중 일부는 해당 국가에서 이용할 수 없거나, 교육일수가 다를 수 있습니다. 등록 전에 당사의 교육 담당자에게 이용 가능 여부를 확인하시기 바랍니다.

Software Courses

Course Number	Course Name and Description	Course Level	Course type	Number of day(s)	Training Credits
SW-OLII-3170c ★	OpenLAB 2.x CDS Custom Reporting and Calculations				2일 1600
Software	OpenLab CDS				
교육내용	이 강의실 교육은 사용자에 맞는 OpenLAB 2.1 인텔리전스 리포트를 디자인하고 생성하기 위한 필요한 사항을 제공합니다. 주제는 일반적인 보고서 생성 주기에 따라, 보고서 요구 사항 정의 및 디자인을 필요한 기술과 통합하여 이러한 요구 사항을 충족시키는 보고서를 작성하도록 하였습니다.				
교육 추천 대상	OpenLAB 2.1 데이터 분석 소프트웨어 및 CDS 데이터 체계에 익숙한 모든 실험실 사용자.				
사전 준비사항	간단한 명령을 사용하여 소프트웨어를 사용자 정의하는 데 익숙해지는 것이 좋습니다. 사용자는 Excel을 사용하고 몇 가지 수식을 작성하는 데 익숙해야 합니다.				

범례

이론

실습

소프트웨어

Course Level

초급

중급

고급

★ 한국에서 수강 가능

위에 나열된 교육 과정 중 일부는 해당 국가에서 이용할 수 없거나, 교육일수가 다를 수 있습니다. 등록 전에 당사의 교육 담당자에게 이용 가능 여부를 확인하시기 바랍니다.

General Courses



Course Number	Course Name and Description	Course Level	Course type	Number of day(s)	Training Credits
SW-OL-2140c	피크 적분의 이해와 모범 실무	●	문서	1일	500
Instrument	NA				
Software	애질런트 크로마토그래피 데이터 시스템 소프트웨어				
교육내용	피크 적분 작업에 대한 올바른 기본 지식으로 역량을 향상시킬 수 있습니다. 애질런트 크로마토그래피 데이터 시스템 소프트웨어를 이용해 피크를 적분하는 방법에 대해 배웁니다.				
교육 추천 대상	일상 업무에서 피크 적분을 수행해야 하는 모든 실험실 사용자. 규제 측면에서 피크 적분을 이해해야 하는 사용자에게도 적합한 교육 과정입니다.				
사전 준비사항	크로마토그래피에 대한 기본적인 이해가 필요합니다. GC 경험이 전혀 없는 경우 이 교육 과정을 듣기 전에 실용적인 가스 크로마토그래피(GC-0GEN-2000c 또는 GC-0GEN-2001c) 및/또는 HPLC의 기법 교육 과정(HPLC-0GEN-2000c 또는 HPLC-0GEN-2001c) 수강은 권장합니다.				
LAB-0GEN-3090c	분석법 검증	● ● ●	문서	2일	1600
Instrument	모든 분석 기기				
Software	NA				
교육내용	규제 기준에 따라 분석법 검증을 수행할 올바른 전략을 세우는 방법에 대해 배웁니다. 분석법 검증을 수행하고, 안정적이고 재현성 있는 분석법을 개발하고, 분석법 검증에 소요되는 시간을 줄이고 ISO 인증 또는 규제 준수 요구사항에 대한 인식을 확대하는 방법에 대해 배웁니다.				
교육 추천 대상	분석법 검증 프로세스, 규제 및 품질 기준을 이해하고자 하는 모든 실험실 사용자.				
사전 준비사항	크로마토그래피에 대한 기본적인 이해가 필요합니다.				

범례

이론

실습

소프트웨어

Course Level

초급

중급

고급

★ 한국에서 수강 가능

위에 나열된 교육 과정 중 일부는 해당 국가에서 이용할 수 없거나, 교육일수가 다를 수 있습니다. 등록 전에 당사의 교육 담당자에게 이용 가능 여부를 확인하시기 바랍니다.

일반 정보



등록

모든 과정에 등록하려면 애질런트와 상담하세요. 일정 14일 전에 등록이 마감됩니다.

약관, 취소 및 일정 변경 정책

- 교육 과정 수업료에는 재료 및 기기 사용료가 포함되어 있습니다(해당하는 경우)
- 애질런트는 최소 등록자 수가 미달될 경우, 업무일 기준 10일 전에 교육 과정의 일정을 조정하거나 취소할 권리를 가집니다. 해외 수강생의 경우 항공권을 예약하기 전에 교육 담당자에게 교육 과정 이용 가능 여부 및 현지 국경 조치에 대해 확인하세요
- 유료 수강생이 등록된 교육 과정의 일정을 변경해야 할 경우(일정 변경에는 다른 사람으로의 대체도 포함함)에는 강좌 시작일 최소 10일 전에 애질런트에 통보해야 합니다
- 수강생이 다음 강좌에 참석할 수 있도록 노력을 기울일 것입니다
- 업무일 기준으로 강좌 시작 10일 전까지 일정 변경 통지를 받지 않을 경우 50%의 취소 수수료가 부과됩니다
- 무료 교육 과정 수강생은 강좌 시작 10일 전 일정 변경 신청이 불가하며, 무료로 제공되는 교육 과정이 취소됩니다
- 모든 교육 과정 일정 및 수업료는 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다

안전사항

교육생과 강사 모두를 위해 애질런트 교육 센터의 환경을 안전하게 유지하는 것이 애질런트의 최고 우선 사항입니다. 애질런트는:



작업 구역, 공용 구역, 고객 구역, 버스 및 밴에서 청소 및 소독을 강화했습니다.



신선한 공기를 최적화하고 재순환을 제한하도록 환기를 조절했습니다.



사회적 거리를 두고 장벽, PPE 또는 기타 예방 조치를 필요에 따라 추가합니다.



시설 출입을 통제하고 일부 장소에서 온도 체크 또는 기타 증상 검사를 실시합니다.



일부 지역에서 마스크 및 장갑을 제공합니다.



의심되거나 확진된 코로나 사례에 대한 회사 전반의 절차를 구현했습니다.

Keeping You Safe

프로토콜은 장소에 따라 다릅니다. 자세한 내용은 방문 전에 애질런트 담당자에 문의하세요. 모두의 안전을 보호할 수 있도록 도와주셔서 감사합니다.

Agilent CrossLab 서비스

CrossLab은 생산성 및 운용 효율성 향상과 같은 워크플로의 성공과 중요한 성과를 지원하기 위해 서비스와 소모품을 통합한 애질런트의 기능입니다. 애질런트는 CrossLab을 통해 매번 고객과의 소통에서 가치있는 인사이트를 제공하여 목표 달성을 도움이 되고자 노력합니다. CrossLab 서비스는 분석법 최적화, 유연한 서비스 계획 및 모든 기술 수준의 교육을 포함합니다. 애질런트는 최고의 성능을 위해 귀하의 기기 및 실험실 관리를 지원하는 다른 많은 제품과 서비스를 갖추고 있습니다.

www.agilent.com/crosslab/university에서 Agilent CrossLab에 대해 자세히 알아보고, 실제 우수한 성과를 거둔 사례를 살펴보세요.

애질런트에 문의하기



[이메일](#)



[LinkedIn](#)



[Kakao](#)

이 정보는 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.

DE 73273948

© Agilent Technologies, Inc. 2022
2022년 2월 25일, 한국에서 발행
5994-2980KO

한국애질런트테크놀로지스(주)
대한민국 서울특별시 서초구 강남대로 369,
A+ 에셋타워 9층, 06621
전화: 82-80-004-5090 (고객지원센터)
팩스: 82-2-3452-2451
이메일: korea-inquiry_lsca@agilent.com