



Fortbildungsseminare von Phenomenex 2025

HPLC | UHPLC | LC-MS | GC | SPE



Der Mensch soll lernen, nur die Ochsen büffeln

Erich Kästner

- Als einer der führenden Hersteller von HPLC- und GC-Säulen sowie Probenvorbereitungsprodukten in der DACH-Region liegt Phenomenex auch die Förderung und Weiterbildung von Labormitarbeitern am Herzen
- Neben zahlreichen Fortbildungsseminaren in unserer Zentrale in Aschaffenburg bieten wir Ihnen in 2025 auch wieder Online-Seminare an
- Die Trainings können auch lokal an Ihrem Standort durchgeführt werden
- In den vergangenen 5 Jahren (2020 - 2024) nahmen mehr als **3.400** deutsche, schweizer und österreichische Chromatographie-Anwender an unseren Schulungen Teil
- Die Zufriedenheitsbilanz der Teilnehmer betrug 2024: **> 97 %** gut bis sehr gut
- Dank Ihres Feedbacks entwickeln wir unser Schulungsangebot für Sie kontinuierlich weiter
- Phenomenex ist nach dem Management System **ISO 9001:2015** zertifiziert
- Jeder Teilnehmer erhält ein **Teilnahmezertifikat**, welches als **Fortbildungsnachweis** dient

Online- oder Präsenz-Seminare?

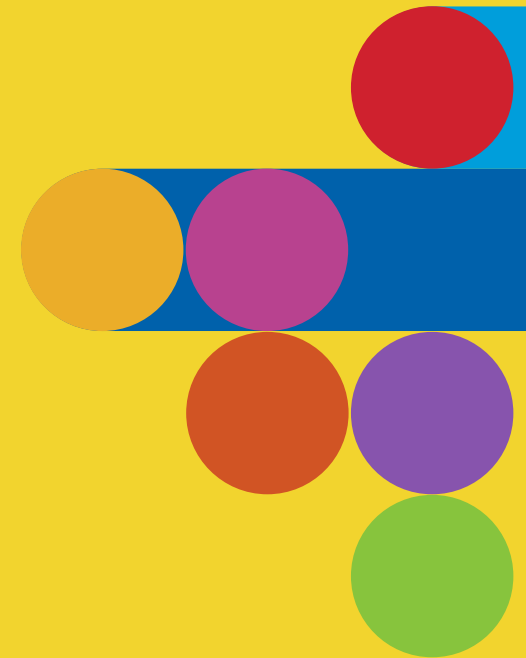
Sie haben die Wahl!

In 2025 bietet Phenomenex viele Seminarinhalte auch Online an. Sie können bequem von jedem Ort aus teilnehmen, ob von zuhause oder Ihrer Firma. Auch Kollegen von verschiedenen Standorten können gleichzeitig von einer Schulung profitieren. Das spart Reisezeit und Übernachtungskosten. Sie erhalten die Seminarunterlagen und das Zertifikat in elektronischer Form ganz bequem per E-Mail.

Die Einwahl funktioniert einfach über die Teams-App oder Ihren Browser. Wenn Sie ein Mikrofon haben, können sie Fragen per Audio stellen. Ansonsten ist eine interaktive Teilnahme per Chat möglich. Unsere erfahrenen Referenten haben einige Fallbeispiele und Übungen vorbereitet, um die Teilnehmer mit einzubinden. Nach jedem Kapitel, meist nach etwa 90 Minuten, werden Pausen eingeplant. Uns ist wichtig, dass wir auch bei einem Online-Seminar einen höchstmöglichen Trainingserfolg erzielen.

Bevorzugen Sie es den Seminarleiter lieber in Person vor sich zu sehen, so haben wir die meisten Seminarinhalte auch wie gewohnt als Präsenzveranstaltung im Programm. Unsere Referenten freuen sich schon auf angeregte Diskussionen mit Ihnen und auf den persönlichen Kontakt. Nutzen Sie die Möglichkeit zum intensiven Erfahrungsaustausch mit anderen Seminarteilnehmern, die vielleicht an ähnlichen Problemstellungen wie Sie selbst arbeiten. Für das leibliche Wohl wird mit leckeren Speisen und Getränken bestens gesorgt. Sollten wir ein geplantes Präsenz-Seminar nicht abhalten können, buchen wir angemeldete Teilnehmer kostenfrei auf ein äquivalentes Online- Seminar oder einen späteren Alternativtermin um. Eine frühzeitige Seminaranmeldung bedeutet für Sie also kein finanzielles Risiko.

Ob Online oder Live in Person, auch in 2025 ist Phenomenex Ihr Partner für Chromatographie-Fortbildungen.



Vor - Ort - Schulungen

Seminartage an Ihrem Standort

Nutzen Sie das Angebot individueller Fortbildungsseminare von Phenomenex in Ihrem Hause: Sie können wählen zwischen einem Halbtages- oder Ganztagesseminar. Das Halbtagesseminar (3 h) umfasst einen Themenschwerpunkt. Das Ganztagesseminar (5,5 h) kann entweder als Intensivkurs für ein Thema genutzt werden oder 2 Themenschwerpunkte an einem Tag umfassen. Unsere Referenten stellen Ihnen gerne eine Kombination nach Ihren Wünschen zusammen. Die detaillierten Kursbeschreibungen finden Sie auf den Seiten 7-8 und 10-13. Alle Schulungen sind auch Online durchführbar.

Themen	Halbtagesseminar (3 h)	Tagesseminar (5,5 h)
HPLC-Methodenentwicklung	X	X
HPLC-Troubleshooting	X	X
Leistungsoptimierung in der (U)HPLC	X	X
Optimierung von Arzneibuchmethoden in der QK	X	X
GC-Methodenentwicklung	X	n.v.
GC-Troubleshooting	X	n.v.
GC-Methodenentwicklung + Troubleshooting	X	X
SPE-Methodenentwicklung	X	X

Land	Halbtagesseminar (3 Stunden)		Tagesseminar (5,5 Stunden)	
	bis 15 Personen Kurs-Nr. SS0-9332	bis 25 Personen Kurs-Nr. SS0-9333	bis 15 Personen Kurs-Nr. SS0-9265	bis 25 Personen Kurs-Nr. SS0-9266
Deutschland und Österreich	898 €	1.138 €	1.627 €	2.035 €
Schweiz	969 CHF	1.230 CHF	1.750 CHF	2.219 CHF

X = verfügbar

n.v. = nicht verfügbar

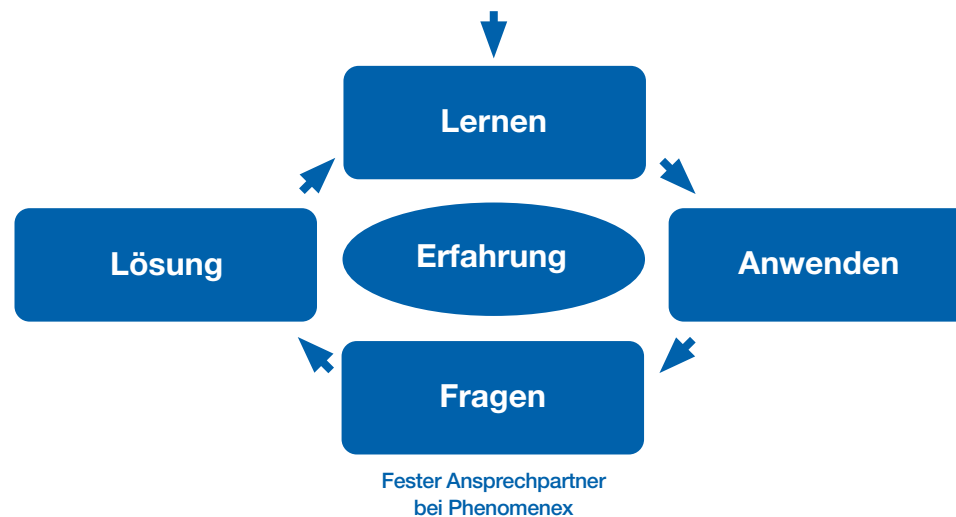
Alle Preise zzgl. der jeweils gültigen MwSt.

Phenomenex	Deutschland	Tel: 06021-58830-0	Fax: 06021-58830-11	E-Mail: anfrage@phenomenex.com	Web : www.phenomenex.com
	Österreich	Tel: 01-319-1301	Fax: 01-319-1300	E-Mail: anfrage@phenomenex.com	
	Schweiz	Tel: 061 692 20 20	Fax: 061 692 20 22	E-Mail: swissinfo@phenomenex.com	

Schulungsprogramm für ein Jahr

Wir begleiten Sie durch das Geschäftsjahr.

Unser Coaching Plan umfasst vier Termine pro Jahr. Die Themen können aus unseren Tagesseminaren auf Seite 4 frei gewählt und zusammengestellt werden, so dass Sie einen konstanten Trainingseffekt erzielen. Ein fortlaufendes Training für Neueinsteiger und Routineanwender.



Das Prinzip des kontinuierlichen Dialogs rund um Ihre Anwendungen hilft Ihren Mitarbeitern, die täglichen Herausforderungen schneller lösen zu können.

Preis	bis 15 Personen	bis 25 Personen
Deutschland und Österreich	4.881 €	6.105 €
Schweiz	5.250 CHF	6.657 CHF

Alle Preise zzgl. der jeweils gültigen MwSt.

Sie haben mehrere Abteilungen oder mehr Mitarbeiter? Wir bieten Ihnen gerne eine maßgeschneiderte Lösung – Sprechen Sie uns an! Die Telefonnummer für Ihr Land finden Sie unten.

Seminarplan 2025

HPLC

1]	HPLC-Methodenentwicklung	18.03.2025 Online-Seminar	S. 7
		20.05.2025 in Aschaffenburg	S. 7
		17.09.2025 Online-Seminar	S. 7
		25.11.2025 Online-Seminar	S. 7
2]	HPLC-Troubleshooting	19.03.2025 Online-Seminar	S. 8
		21.05.2025 in Aschaffenburg	S. 8
		18.09.2025 Online-Seminar	S. 8
		26.11.2025 Online-Seminar	S. 8

LC-MS

3]	LC-MS: Einführung und Anwendung	26.06.2025 in Aschaffenburg	S. 9
----	---------------------------------	-----------------------------	------

Optimierung

4]	Leistungsoptimierung in der (U)HPLC	08.04.2025 Online-Seminar	S. 10
5]	Optimierung von Arzneibuchmethoden in der QK	09.04.2025 Online-Seminar	S. 11

GC

6]	GC-Methodenentwicklung und Troubleshooting	27.02.2025 Online-Seminar	S. 12
		24.06.2025 in Aschaffenburg	S. 12
		07.10.2025 Online-Seminar	S. 12

SPE

7]	SPE-Methodenentwicklung	25.06.2025 in Aschaffenburg	S. 13
----	-------------------------	-----------------------------	-------

„Ausgeglichenes
Sortiment an Beispielen
und optimale Abdeckung
eines sehr komplexen
Problemfeldes.“

Gerd Krapf, IAEA

HPLC - Methodenentwicklung

Kurs-Nr. SS0-9175

[1]

Kursbeschreibung

Dieses Seminar fasst die Grundlagen chromatographischer Trennprozesse und die auftretenden Wechselwirkungsmechanismen kompakt zusammen. Schritt für Schritt zeigen wir Ihnen, wie Sie für Ihr Trennproblem die richtige stationäre Phase und Säulenparameter auswählen und welche Anpassungen der mobilen Phase zur Optimierung Ihrer Methode besonders hilfreich sind.

Aus dem Inhalt

- Allgemeine Theorie des chromatographischen Trennprozesses
- Wichtige Kenngrößen: Effizienz, Selektivität, Retention und Auflösung
- Wahl der richtigen Säulendimension und Partikelgröße
- Wechselwirkungen von Alkyl-, Phenyl-, polaren und ionischen Phasen
- Basismaterialien und Teilchentechnologien
- Charakterisierung der stationären Phasen (Selektivität)
- Wahl von Puffer, pH-Wert und organischem Lösungsmittel
- Isokratische- und Gradientenmethoden
- Einfluss der Temperatur
- Fallbeispiele zu den verschiedenen Themengebieten
- Hydrophilic Interaction Liquid Chromatography (HILIC)
- Tipps zur Säulenpflege und Lagerung
- Analyse von Proteinen und Peptiden

1-tägige Fortbildung (9:00 – 17:00 Uhr)

Referenten		Zielgruppe
Dr. Guido Rimmel, Matthias Gläser		Einsteiger und erfahrene Anwender
Termine		Preis (zzgl. der jeweils gültigen MwSt)
18.03., 17.09. und 25.11.2025 Online-Seminar	20.05.2025 Phenomenex Zeppelinstraße 5 63741 Aschaffenburg	332 € p.P. in Deutschland und Österreich
		373 CHF p.P. in der Schweiz

„Gute Zusammenstellung der Parameter zur Methodenentwicklung. Die Theorie wurde gut erklärt.“

Philip Trachsler, Novartis Pharma AG

Kursbeschreibung

Dieses Seminar gibt Ihnen Werkzeuge an die Hand, mit denen Sie durch eine systematische Herangehensweise Fehler erkennen, mögliche Ursachen eingrenzen und das Problem dauerhaft eliminieren. Aufgrund des erworbenen Hintergrundwissens können Sie bei den am häufigsten auftretenden HPLC-Problemen schneller und effektiver eine Lösung finden.

Aus dem Inhalt

- Strategien und richtige Herangehensweisen beim Auftreten von Fehlern
- Wie unterscheidet man zwischen Geräte-, Säulen- und Anwenderfehlern
- Welche vorbeugenden Maßnahmen minimieren das Auftreten von Fehlern
- Welches sind die häufigsten Probleme mit Pumpe, Injektor und Detektor
- Tipps zur Säulenpflege und Lagerung
- Was tun bei schwankenden Retentionszeiten
- Wie beeinflussen Säule und mobile Phase die Robustheit einer Methode?
- Ursachen für chromatographische Probleme wie frontende oder tailende Peaks, Geisterpeaks, Doppelpeaks, Spikes oder Basislinienrauschen
- Fallbeispiele aus der Praxis
- Diskussion, Besprechung Ihrer aktuellen Probleme

1-tägige Fortbildung (9:00 – 17:00 Uhr)

Referenten		Zielgruppe
Dr. Guido Rimmel, Matthias Gläser		Erfahrene Anwender und Routiniers
Termine		Preis (zzgl. der jeweils gültigen MwSt)
19.03., 18.09. und 26.11.2025 Online-Seminar	21.05.2025 Phenomenex Zeppelinstraße 5 63741 Aschaffenburg	332 € p.P. in Deutschland und Österreich
		373 CHF p.P. in der Schweiz

„Die Beispiele waren praxisbezogen und es gab die Möglichkeit, Fragen zu stellen und eigene Chromatogramme für die Diskussion mitzubringen.“

Nico Laur, Swiss Analysis AG

LC-MS - Einführung und Anwendung

Kurs-Nr. SS0-9362

[3]

Kursbeschreibung

Dieses Seminar vermittelt Grundlagen und Anwendungen der LC-MS. Zunächst erklärt Dr. Jochen Türk die Grundbegriffe der Massenspektrometrie und erläutert die Besonderheiten bei der LC-MS-Kopplung. Strategien zur Methodenentwicklung, Quantifizierung und Vermeidung von Matrixeffekten werden erörtert. Behandelt werden Aspekte zur Chromatographie und MS-Analytik von "kleinen Molekülen". Die unterschiedlichen Einsatzgebiete der MS werden vorgestellt und die Begriffe Target-, Suspect-Target- und Non-Target-Screening an praktischen Beispielen mit unterschiedlichen Massenspektrometertypen erläutert. Abgerundet wird das Seminar durch die Diskussion von Applikationen und Problemen aus den Bereichen Lebensmittel-, Umwelt-, Wasser- und Pharmaanalytik.

Aus dem Inhalt

- Einführung in die LC-MS
- Grundbegriffe der Massenspektrometrie und HPLC
- Einführung in die Methodenentwicklung
- Methodentransfer von der HPLC zur LC-MS
- Welche Rolle spielt die Chromatografie?
- Matrixeffekte und Quantifizierung mit unterschiedlichen MS-Typen
- Diskussion von Anwendungsbeispielen (Arzneimittelwirkstoffe, Pestizide)
- Target-, Suspect-Target- und Non-Target-Screening
- Einsatz von Datenbanken
- Hinweis: Spezielle Techniken der Protein-/Peptid-Analytik und -Identifizierung werden nicht behandelt

1-tägiges Intensivseminar (9:00 – 17:00 Uhr)

Referent

Dr. Jochen Türk

Zielgruppe

HPLC-Anwender, die MS-Detektion einsetzen oder diese Technik etablieren wollen. LC-MS-Anwender, die Ihre Kenntnisse auffrischen und vertiefen möchten.

Termin

26.06.2025

Phenomenex
Zeppelinstraße 5
63741 Aschaffenburg

Preis

(zzgl. der jeweils gültigen MwSt)

505 €

p.P. in Deutschland und Österreich

577 CHF

p.P. in der Schweiz

„Erneute Auffrischung und Vertiefung der MS-Kenntnisse inkl. Problembehebungsmaßnahmen“

Antonia Sauer, GWA Umweltanalytik

Kursbeschreibung

Der Fokus dieses Seminars liegt auf der Wahl der geeigneten Säulen- und Methodenparameter sowie der Anpassung Ihres HPLC- bzw. UHPLC-Systems. Wir möchten Sie bei dem Einsatz der neuen UHPLC-Technologien begleiten und Ihnen in einem Stufenplan verschiedene Optimierungsschritte vorstellen, die zu einer optimalen Ausnutzung Ihrer UHPLC-Säule hinsichtlich Trenneffizienz, Selektivität, Empfindlichkeit und Analysenzeit führen werden. Kleine Veränderungen werden schon eine große Wirkung zeigen.

Aus dem Inhalt:

Ein theoretischer und praktischer Überblick zur HPLC mit ultrahoher Effizienz

- Vorteile der hocheffizienten LC: Auflösung, Sensitivität, Laufzeitverkürzung
- Van-Deemter-Theorie, Diffusionsprozesse, linearer Fluss
- Teilchentechnologien und stationäre Phasen (Selektivitäten)

Optimierung von Methode und LC-System zur Erzielung höchster Trennleistungen

- Erzielen von UHPLC-Leistung mit derzeitigen HPLC-Systemen
- Verbesserte Leistung auf UHPLC-Systemen
- Wahl der richtigen Säulendimension und optimalen Flussrate
- Einfluss des Injektionslösungsmittels
- Retentivität und Beladbarkeit von UHPLC-Säulen
- Optimierung von Kapillarverbindungen, Detektorzelle und Detektoreinstellungen
- Fehlervermeidung beim Arbeiten mit kleinen Partikeln
- Unerwartete Effekte beim Arbeiten mit hohen Drücken

1-tägige Fortbildung (9:00 – 17:00 Uhr)

Referenten

Dr. Guido Rimmel, Matthias Gläser

Zielgruppe

Erfahrene Anwender und LC-Technologie-Enthusiasten

Termin

08.04.2025

Online-Seminar

Preis

(zzgl. der jeweils gültigen MwSt)

332 €

p.P. in Deutschland und Österreich

373 CHF

p.P. in der Schweiz

„Am nützlichsten fand ich die Möglichkeiten, UHPLC-Performance auf HPLC-Systemen zu übertragen“

Carsten Haß, Nuvisan Analytical Services GmbH

Optimierung von Arzneibuchmethoden in der QK

Kurs-Nr. SS0-9369

[5]

Kursbeschreibung

Validierte Methoden sichern die Qualität Ihrer analytischen Ergebnisse, verhindern jedoch oftmals den Einsatz innovativer Säulen-Technologien. In diesem Seminar zeigen wir Ihnen, wie QK-Methoden im Rahmen der zulässigen Anpassungen des europäischen und amerikanischen Arzneibuchs optimiert werden können, um die chromatographische Trennleistung und die Laborproduktivität zu erhöhen, Kosten zu senken und die Qualität der analytischen Ergebnisse zu verbessern. Dabei legen wir ein besonderes Augenmerk darauf, unter welchen Bedingungen dies ohne eine komplette Revalidierung der Methode möglich ist.

Aus dem Inhalt:

- Was ist bei der Optimierung validierter Methoden zu beachten?
- Kriterien für den Systemeignungstest und chromatographische Kenngrößen
- Auswahl der richtigen Säule für eine Monographiemethode
- Erlaubte Anpassungen der chromatographischen Bedingungen
- Die neue Harmonisierung zwischen Ph. Eur. und USP
- Regelungen für isokratische und Gradienten-Elution in der HPLC
- Methodenoptimierung durch geschickte Variation von Partikelgröße, Partikelmorphologie, Säulenlänge und Flussrate
- Einsatz neuer Säulenteknologien für Arzneibuchmethoden
- Einfluss der mobilen Phase auf die Methodenrobustheit
- Diverse Fallbeispiele zur Verdeutlichung und Vertiefung des Inhalts
- Optimierungsübungen und Troubleshooting
- Spezielle Regelungen für GC-Methoden

1-tägige Fortbildung (9:00 – 17:00 Uhr)

Referenten

Dr. Guido Rimmel, Matthias Gläser

Zielgruppe

Anwender aus der Pharma-QK

Termin

09.04.2025

Online-Seminar

Preis

(zzgl. der jeweils gültigen MwSt)

332 €

p.P. in Deutschland und Österreich

373 CHF

p.P. in der Schweiz

„Das Seminar gab einen Überblick über die Anpassungsmöglichkeiten und eine neue Aussicht, diese in Methoden dauerhaft zu implementieren.“

Olaf Schumacher, Pharbil Pharma GmbH



GC - Methodenentwicklung und Troubleshooting

Kurs-Nr. SS0-9256

Kursbeschreibung

In diesem Seminar erhalten Sie anhand theoretischer Grundlagen einen Überblick über die verschiedenen Parameter, welche die Methodenentwicklung in der GC beeinflussen. Das erworbene Hintergrundwissen ermöglicht es Ihnen zukünftig schneller und gezielter eine stabile Methode zu entwickeln und bei auftretenden Problemen systematisch eine Lösung zu finden.

Aus dem Inhalt:

GC-Methodenentwicklung und -optimierung

- Grundlagen der Gaschromatographie
- Injektionstechniken und Auswahl des Liners
- Retentionsmechanismen in der GC
- Charakterisierung der stationären Phasen (Selektivität)
- Detektoren: Sensitivität und Selektivität
- Wahl der „richtigen“ Temperaturen und Einstellungen
- Säulendimensionen und Parameter für die schnelle GC
- Moderne Techniken in der GC

Troubleshooting

- Grund des Fehlers und Lösung des Problems
- Fallbeispiele aus der Praxis

1-tägige Fortbildung (9:00 – 17:00 Uhr)

Referenten		Zielgruppe
Dr. Guido Rimmel, Matthias Gläser		Einsteiger und erfahrene Anwender
Termine		Preis (zzgl. der jeweils gültigen MwSt)
27.02. und 07.10.2025 Online-Seminar	24.06.2025	332 € p.P. in Deutschland und Österreich
	Phenomenex Zeppelinstraße 5 63741 Aschaffenburg	
		373 CHF p.P. in der Schweiz

„Zusammenhänge und Hintergrundwissen wurden verständlich dargestellt und häufig auftretende Fehlerquellen wurden bewusst gemacht“

Anja Städtke, Ayanda GmbH

SPE - Methodenentwicklung

Kurs-Nr. SS0-9174

[7]

Kursbeschreibung

In diesem Seminar stellen wir Ihnen die Ziele und Vorteile der Festphasenextraktion vor und zeigen Ihnen, wie Sie schnell und effizient eine SPE-Methode entwickeln. Anhand von Fallbeispielen wird verdeutlicht, wie Sie den richtigen Retentionsmechanismus und die passenden Sorbentien auswählen. Nützliche Praxistipps helfen Ihnen bei der Methodenoptimierung und bei der Lösung von auftretenden Problemen.

Aus dem Inhalt:

Grundlagen der SPE (Festphasenextraktion)

- Vergleich zur Flüssig-Flüssig-Extraktion
- Ziele und Funktionsweise der SPE
- Die SPE-Methode in der Praxis

Methodenentwicklung bei der SPE

- Auswahl des Retentionsmechanismus
- Methodenoptimierung, Wahl der geeigneten Parameter
- Selektivität der Sorbentien
- Vorstellung modifizierter Polymer-Sorbentien
- Fallbeispiele

Troubleshooting Tipps

- Gründe für niedrige Wiederfindungsraten
- Vorgehen bei unzureichender Aufreinigung

1-tägige Fortbildung (9:00 – 17:00 Uhr)

Referent	Zielgruppe
Dr. Bernd Thierfelder	Einsteiger und erfahrene Anwender

Termine	Preis (zzgl. der jeweils gültigen MwSt)
---------	--

25.06.2025
Phenomenex
Zeppelinstraße 5
63741 Aschaffenburg

332 €
p.P. in Deutschland und Österreich

373 CHF
p.P. in der Schweiz

„Klarer Aufbau des Seminars sowie sehr guter Vortrag und Reaktion auf Fragen durch den Referenten“

Stefan Thetmeyer, Wessling GmbH



Registrierung

Fortbildungsseminare in 2025 finden Sie auf unserer Website.

Den Terminplan für unsere Fortbildungsseminare in 2025 finden Sie auf unserer Website.

Um sich anzumelden, besuchen Sie bitte

<https://discover.phenomenex.com/Fortbildungsseminare>

Dort finden Sie die ständig aktualisierten Termine für unsere Online und Präsenzseminare.

Wenn Sie auf den Anmeldelink klicken, werden Sie auf das Formular für den gewünschten Kurs weitergeleitet. Füllen Sie dieses bitte vollständig aus, um sich anzumelden.

Klicken Sie auf “Hier anmelden”, um die Seite für den Kurs Ihres Interesses zu öffnen. Bitte **füllen** Sie das Online-Formular **VOLLSTÄNDIG** aus.

Nach Ihrer Anmeldung werden Sie von Ihrem technischen Kundenberater kontaktiert, um Ihre Anmeldung abzuschließen. Bei Online-Seminaren erhalten Sie per E-Mail den Link zur Teilnahme am Kurs sowie den Link zum Herunterladen der Seminarunterlagen!

Stornierung und Ersatz Stornierungen

Stornierung und Ersatz Stornierungen bis 4 Wochen vor Seminarbeginn sind kostenfrei und werden zu 100% wieder gutgeschrieben. Bei Stornierungen bis 2 Wochen vor dem Seminarbeginn werden 35% vom Seminarpreis einbehalten. Bei Stornierungen, die weniger als 2 Wochen vor Seminarbeginn getätigt werden, fallen 100% der Seminarkosten an. Sollten Sie aus irgendeinem Grund das Seminar absagen, können Sie telefonisch eine Person benennen, die an Ihrer Stelle teilnimmt.

Sichern Sie sich jetzt Ihren Platz!



1] HPLC-Methodenentwicklung	Kurs-Nr. SS0-9175
<input type="checkbox"/> 18.03.2025 Online-Seminar	332 €/ 373 CHF + MwSt.
<input type="checkbox"/> 20.05.2025 in Aschaffenburg	332 €/ 373 CHF + MwSt.
<input type="checkbox"/> 17.09.2025 Online-Seminar	332 €/ 373 CHF + MwSt.
<input type="checkbox"/> 25.11.2025 Online-Seminar	332 €/ 373 CHF + MwSt.
2] HPLC-Troubleshooting	Kurs-Nr. SS0-9375
<input type="checkbox"/> 19.03.2025 Online-Seminar	332 €/ 373 CHF + MwSt.
<input type="checkbox"/> 21.05.2025 in Aschaffenburg	332 €/ 373 CHF + MwSt.
<input type="checkbox"/> 18.09.2025 Online-Seminar	332 €/ 373 CHF + MwSt.
<input type="checkbox"/> 26.11.2025 Online-Seminar	332 €/ 373 CHF + MwSt.
3] LC-MS: Einführung und Anwendung	Kurs-Nr. SS0-9362
<input type="checkbox"/> 26.06.2025 in Aschaffenburg	505 €/ 577 CHF + MwSt.

4] Leistungsoptimierung in der (U)HPLC	Kurs-Nr. SS0-9255
<input type="checkbox"/> 08.04.2025 Online-Seminar	332 €/ 373 CHF + MwSt.
5] Optimierung von Arzneibuchmethoden in der QK	Kurs-Nr. SS0-9369
<input type="checkbox"/> 09.04.2025 Online-Seminar	332 €/ 373 CHF + MwSt.
6] GC-Methodenentwicklung und Troubleshooting	Kurs-Nr. SS0-9256
<input type="checkbox"/> 27.02.2025 Online-Seminar	332 €/ 373 CHF + MwSt.
<input type="checkbox"/> 24.06.2025 in Aschaffenburg	332 €/ 373 CHF + MwSt.
<input type="checkbox"/> 07.10.2025 Online-Seminar	332 €/ 373 CHF + MwSt.
7] SPE-Methodenentwicklung	Kurs-Nr. SS0-9174
<input type="checkbox"/> 25.06.2025 in Aschaffenburg	332 €/ 373 CHF + MwSt.

Weitere Schulungsmaterialien zu Ihrer Verfügung...

Technische Tipps

Abonnieren Sie noch heute unsere technischen Newsletter und erhalten Sie monatlich technische und anwendungsbezogene Informationen über:

- Flüssigchromatographie
- Gaschromatographie
- Probenvorbereitung

Jeden Monat erhalten Sie einen Newsletter, der sich auf die Technik bezieht, für die Sie sich interessieren, und der viele technische Tipps enthält. Melden Sie sich an unter: www.phenomenex.com/MySubsDE

Fortbildungsseminare von Phenomenex 2025



Bedingungen:

Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen von Phenomenex, die Sie unter www.phenomenex.com/TermsAndConditions einsehen können.

Ausschlussklausel:

Die hier aufgeführten Äußerungen geben nur die Meinung der jeweiligen Person und nicht die eines Unternehmens oder einer Organisation wieder.

NUR FÜR FORSCHUNGSZWECKE. Nicht für den Gebrauch in klinisch diagnostischen Prozeduren.

© 2025 Phenomenex, Inc. Alle Rechte vorbehalten.