






Kurstitel	Präsenz	Online	Inhalte
	Für weitere Information QR-Code scannen		
SC-G-LASR		1 Tag ADV 	LDS 6 / SITRANS SL Refresher Letzte Änderungen an den In-Situ Gasanalysatoren LDS 6 und SITRANS SL Wiederholung Grundlagen: Kalibrierung / Wie man ein "Support Ticket" eröffnet / PIA & SIOS Kursspezifische Wiederholung: AMDs sichern / Bedienung, Parameter, Wartungssoftware / Vorbeugende Wartung / Fehlerdiagnose und Fehlerbehebung Voraussetzung: Die Teilnehmer müssen den CGA-Grundkurs SC-G-LAS besucht haben
SC-S-EXBA	0,5 Tag BAS 	0,5 Tag BAS 	Grundlagen Explosionsschutz Grundlagen einer Explosion: Voraussetzungen einer Explosion / Potenzielle Zündquellen / Schutz vor Explosionen Zündschutzarten: Übersicht Zündschutzarten: Druckfeste Kapselung Ex d / Überdruckkapselung Ex p / Erhöhte Sicherheit Ex e / Eigensicherheit Ex i / Vergusskapselung Ex m / Zonentrennung, Zone 0 (Ga, Ga/Gb) / Zündschutzarten der Zone 2 Ex n / Schutz durch Gehäuse (Staub) Ex t / Schutzarten nichtelektrischer Geräte Explosionsschutz in Nordamerika (Besonderheiten): Besonderheiten des Class Division Modells Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich: Geräteauswahl / Zone 0
SC-S-EXUS	0,5 Tag BAS 	0,5 Tag BAS 	Explosionsschutz für Anwender Zündschutzarten Grundlagen: Übersicht Zündschutzarten / Begriffe und Kenngrößen / Kennzeichnung Anforderungen für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich: Voraussetzungen für den Einsatz / Explosionsschutzdokument / Zoneneinteilung / Geräteauswahl Einsatz von Betriebsmitteln: in druckfester Kapselung und erhöhte Sicherheit / in Überdruckkapselung / in Eigensicherheit (eigensichere Feldbusse) / in der Zone 2 Übungen zum Einsatz

Training zur Prozessanalytik

Von einzelnen Analysatoren bis hin zu kundenspezifischen Systemlösungen bietet Siemens eine umfassende Bandbreite moderner Prozessanalysen für alle Arten von Branchen, Prozessen und Anwendungen. Die Leistung und Verfügbarkeit moderner Analysegeräte und -systeme kann jedoch nur in Verbindung mit einer sachkundigen und anwendungsorientierten Nutzung voll genutzt und in wirtschaftlichen Erfolg umgewandelt werden. Daher ergänzt die Prozessanalytik von Siemens das Geräte- und Systemangebot um ein umfassendes Schulungsprogramm für Planungs-, Betriebs- und Wartungspersonal.

Die Kurse sind modular aufgebaut und decken das gesamte Spektrum der Analysegeräte ab, die in der Prozessgaschromatographie und der kontinuierlichen Gasanalyse eingesetzt werden. Im Allgemeinen umfassen die Kurse die physikalische Messtechnik sowie das konstruktive Design und den praktischen Einsatz der Geräte einschließlich umfangreicher praktischer Übungen zu den Geräten und ihren Komponenten. Die Inhalte der Kurse werden zusätzlich durch systematisches Wiederholen und Überprüfen des Erfolgs unterstützt.

Der Hauptschulungsort ist das Siemens Training Center Europe in Karlsruhe, zusätzlich bieten wir Schulungen beim Kunden an. Da die Kurse auf eine kleine Teilnehmerzahl beschränkt sind, gibt es Platz für einzelne Themen, die im regulären Programm möglicherweise nicht behandelt werden.

Modern und praktisch – Interaktive Live-Online-Schulungen.

Wir freuen uns, Ihnen ein neues Angebot vorstellen zu können: Interaktives Live-Online-Training mit praktischen Übungen, die per Live-Streaming in HD-Qualität übertragen werden.

Die Schulungen werden online über Kamera-Streaming durchgeführt, das von interaktiver Software unterstützt wird. Während der interaktiven Live-Sitzung werden keine aufgezeichneten Videos verwendet. Die oben genannten Schulungsinhalte werden von einem Trainer live demonstriert, und die Teilnehmer sehen und lernen genau die gleichen Inhalte wie in einer Präsenzschiung. Natürlich bietet das interaktive Training die gleichen Vorteile wie die Schulungen im Klassenzimmer: Austausch mit den anderen Kursteilnehmern oder Klärung von Fragen.

Diese Broschüre bietet einen Überblick über die geplanten Kurse.

Die angegebenen Preise beinhalten den Kurs selbst, die Kursdokumentation sowie Verpflegung während der Veranstaltung.

Sonstige Kosten wie Reise- und Unterbringungskosten sind nicht enthalten. Die Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Bitte beachten Sie, dass einige Kurse die Voraussetzung für die Teilnahme an Folgekursen sind.

Weitere Informationen zu unserem Kursprogramm finden Sie unter:
www.siemens.de/sittrain-sc-pa

Tel. +49-172/4459628

E-Mail: pa-training.industry@siemens.com

Herausgeber Siemens AG

Training Center Europe
Process Instrumentation and Analytics
Östliche Rheinbrückenstr. 50
76187 Karlsruhe, Deutschland

Artikel-Nr.: DIPA-B10170-02
FL 12190.5
Gedruckt in Deutschland
© Siemens 2021

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.

Alle Erzeugnisbezeichnungen können Marken oder Erzeugnisnamen der Siemens AG oder anderer, zuliefernder Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.


















PROZESSANALYTIK

Kontinuierliche Gasanalyse

Training
siemens.de/prozessanalytik

SIEMENS

Kurstitel	Präsenz	Online	Inhalte
	Für weitere Information QR-Code scannen		
SC-G-OXYU	3 Tage BAS 	5 Tage BAS 	OXYMAT 6 / OXYMAT 61 / ULTRAMAT 6 / ULTRAMAT 23 Physikalische Messprinzipien, Paramagnetismus und Infrarot-Absorption nach dem NDIR-Ein- und Zweistrahlprinzip / Messung von Sauerstoff / Messung von infrarotaktiven Gasen / Mikroströmungsfühler, Referenzgas / Aufbau und Funktion von mikroprozessor-gesteuerten Analysengeräten / Sauerstoffzelle, Infrarotmesszellen, elektrochemische Messung von Sauerstoff Bedienung, Parameter, Wartungssoftware / Inbetriebnahme und Gebrauch des OXYMAT 6 und OXYMAT 61, ULTRAMAT 6, ULTRAMAT 23 / Infrarotzellen und Phasenabgleich / Vorbeugende Wartung / Fehlerdiagnose und Fehlerbehebung / Ausführliche praktische Übungen unter Laborbedingungen Voraussetzung: Allgemeine Kenntnisse der Elektrotechnik
SC-G-UL23	2 Tage ADV 	3 Tage ADV 	ULTRAMAT 23 Infrarot-Absorption nach dem NDIR-Prinzip. Mikroströmungsfühler / Messung von infrarotaktiven Gasen und Sauerstoff / Aufbau und Funktion von mikroprozessor-gesteuerten Analysengeräten / Einstrahl-Infrarotmesszellen / Elektrochemische Sauerstoffmesszelle / Inbetriebnahme und Gebrauch des ULTRAMAT 23 / Vorbeugende Wartung / Bedienung, Parameter, Wartungssoftware / Fehlerdiagnose und Fehlerbehebung / Ausführliche praktische Übungen unter Laborbedingungen Voraussetzung: Grundkenntnisse der Prozessanalysetechnik / Allgemeine Kenntnisse der Elektrotechnik
SC-G-ULT6	2 Tage ADV 	3 Tage ADV 	ULTRAMAT 6 Infrarot-Absorption nach dem NDIR-Mehrstrahlprinzip, Mikroströmungsfühler / Messung von infrarotaktiven Gasen / Aufbau und Funktion von mikroprozessor-gesteuerten Analysengeräten / Zweistrahl Infrarotmesszellen, Phasenabgleich / Inbetriebnahme und Gebrauch des ULTRAMAT 6 / Vorbeugende Wartung / Bedienung, Parameter, Wartungssoftware Fehlerdiagnose und Fehlerbehebung / Ausführliche praktische Übungen unter Laborbedingungen Voraussetzung: Grundkenntnisse der Prozessanalysetechnik / Allgemeine Kenntnisse der Elektrotechnik
SC-G-LAS	3 Tage BAS 		LDS 6 / SITRANS SL Prinzip der Laser-Dioden-Spektroskopie / In-Situ-Messung von Gasen / Spezifische Anforderungen an die Applikation des Kunden / Der Aufbau des Analysengerätes LDS 6, Lichtwellenleiter / Der Aufbau des Analysengerätes SITRANS SL / Software, Bedienung und Parameter / Sensor ausrichten, Transmission / Fehler-Diagnose, vorbeugende Wartung / Version mit Explosionsschutz / Software zur Fernbedienung und Ferndiagnose über Modem Voraussetzung: Grundkenntnisse der Prozessanalysetechnik / Allgemeine Kenntnisse der Elektrotechnik
SC-G-FID	2 Tage BAS 	3 Tage BAS 	FIDAMAT 6 Physikalische Prinzipien zur Detektion von Kohlenwasserstoffen, Flammenionisation / Aufbau und Funktion von mikroprozessor-gesteuerten Analysengeräten / Die Software und ihre Parameter / Pneumatische Struktur und Elemente des Analysators und der Probenaufbereitung / Inbetriebnahme und Gebrauch des FIDAMAT 6 / Vorbeugende Wartung / Fehlerdiagnose und Fehlerbehebung / Ausführliche praktische Übungen unter Laborbedingungen Voraussetzung: Grundkenntnisse der Prozessanalysetechnik / Allgemeine Kenntnisse der Elektrotechnik

Kurstitel	Präsenz	Online	Inhalte
	Für weitere Information QR-Code scannen		
SC-G-GA7	2 Tage BAS 	3 Tage BAS 	SIPROCESS GA700 (Modulares Gerätesystem): OXYMAT 7 / ULTRAMAT 7 / CALOMAT 7 Modularer Gasanalysator / Vorstellung modularer Aufbau (inkl. Einbauplatz) / Systeme / Subsysteme / Gehäuseformen (Einschub- und Wandgerät) / Analysenmodule OXYMAT 7, ULTRAMAT 7, CALOMAT 7, inkl. Einführung in die Messprinzipien / Optionsmodule / Inbetriebnahme eines Gesamtgerätes (Einbau, Anschluss, Konfiguration) / Bedienung über LUI / Erstparametrierung und Schnellstartmenü / Bedienebenen und Passwörter / Menüstruktur / Justierung / Wartung Voraussetzung: Grundkenntnisse der Prozessanalysetechnik
SC-G-UV600	2 Tage BAS 		SIPROCESS UV600 Funktionsweise, technische Daten / Hardwarevarianten / Justierküvetten, Gasmodul / I/O Module / Bedienstruktur / IBS, Erstparametrierung / Fehlererkennung / Reparatur, Bedienung und Wartung des PC / Parametrierung mit Sopas ET (inkl. Installation) / Einbinden der SDD / Verbindungsaufbau / Zugriffsebenen / Life-Ansicht / Datensicherung / Softwareupgrade Voraussetzung: Grundkenntnisse in der Prozessanalytik / Allgemeine Kenntnisse in der Elektrotechnik
SC-G-OXYR		1 Tag ADV 	OXYMAT 6/61/64 Refresher Letzte Änderungen an den Oxymaten Wiederholung der Grundlagen: Kalibrierung / Wie man ein „Support Ticket“ eröffnet / PIA & SIOS Kurspezifische Wiederholung: AMDs sichern / Bedienung, Parameter, Wartungssoftware / Vorbeugende Wartung / Fehlerdiagnose und Fehlerbehebung Voraussetzung: Die Teilnehmer müssen den CGA-Grundkurs SC-G-OXYU besucht haben.
SC-G-U23R		1 Tag ADV 	ULTRAMAT 23 Refresher Letzte Änderungen am ULTRAMAT 23 Wiederholung Grundlagen: Kalibrierung / Wie man ein „Support Ticket“ eröffnet / PIA & SIOS Kurspezifische Wiederholung: AMDs sichern / Bedienung, Parameter, Wartungssoftware / Vorbeugende Wartung / Fehlerdiagnose und Fehlerbehebung Voraussetzung: Die Teilnehmer müssen den CGA-Grundkurs SC-G-UL23 besucht haben.
SC-G-UL6 R		1 Tag ADV 	ULTRAMAT 6 Refresher Letzte Änderungen am ULTRAMAT 6 Wiederholung Grundlagen: Kalibrierung / Wie man ein „Support Ticket“ eröffnet / PIA & SIOS Kurspezifische Wiederholung: AMDs sichern / Bedienung, Parameter, Wartungssoftware / Vorbeugende Wartung / Fehlerdiagnose und Fehlerbehebung Voraussetzung: Die Teilnehmer müssen den CGA-Grundkurs SC-G-ULT6 besucht haben.