



# COMOS Trainingskalender 2022/2023

# COMOS Trainingsangebot

Ob Grundlagenkenntnisse für Einsteiger oder Spezialwissen für Experten und Administratoren: das COMOS Training Center bietet Ihnen immer das richtige Training für Ihren Bedarf.

## Strukturierte, praxisnahe Trainings

Unabhängig davon ob Sie als COMOS-Anwender oder -Administrator arbeiten, unsere bedarfsorientierten COMOS Trainings unterstützen Sie maßgeblich beim Erreichen Ihres Lernerfolges.

## COMOS Training in englischer Sprache

Auf Wunsch sind alle Trainings auch in englischer Sprache und als Individualtrainings buchbar. Oder Sie lassen sich auf unsere Warteliste setzen und wir informieren Sie umgehend, sobald ein englisches Training verfügbar ist.

## Vom „Einsteiger“ zum „COMOS-Experten“

Ausgehend vom obligatorischen COMOS Training Platform (Basic) können Sie Ihre Fähigkeiten über die gesamte Breite der COMOS-Software ausweiten oder sich Expertenwissen über unsere Administrator-Ausbildung aneignen. Unser vielfältig kombinierbares Trainingsangebot unterstützt Sie dabei, direkt anwendbares, umfassendes Know-how zu erlangen und fundierte

COMOS-Kenntnisse in Theorie und Praxis aufzubauen. Bitte beachten Sie, dass für einige Trainings Vorkenntnisse erforderlich sind. Angaben dazu sowie Inhalte und Dauer finden Sie in den Trainingsbeschreibungen.

## Erprobtes Standardangebot oder Training „nach Maß“?

Alle unsere Trainings werden im Moment als „remote“ Trainings durchgeführt. Dafür verwenden wir die Applikation „Microsoft Teams“. Die Trainingsunterlagen und eine zeitlich befristete Trainingsumgebung erhalten sie vorab. Diese Trainingstermine werden in deutscher Sprache und basierend auf dem Auslieferungsstand der Software und Datenbank abgehalten. Sollten Sie darüber hinaus weiteren Bedarf an besonderen Inhalten oder individuellen Themen haben, sprechen Sie uns bitte an.

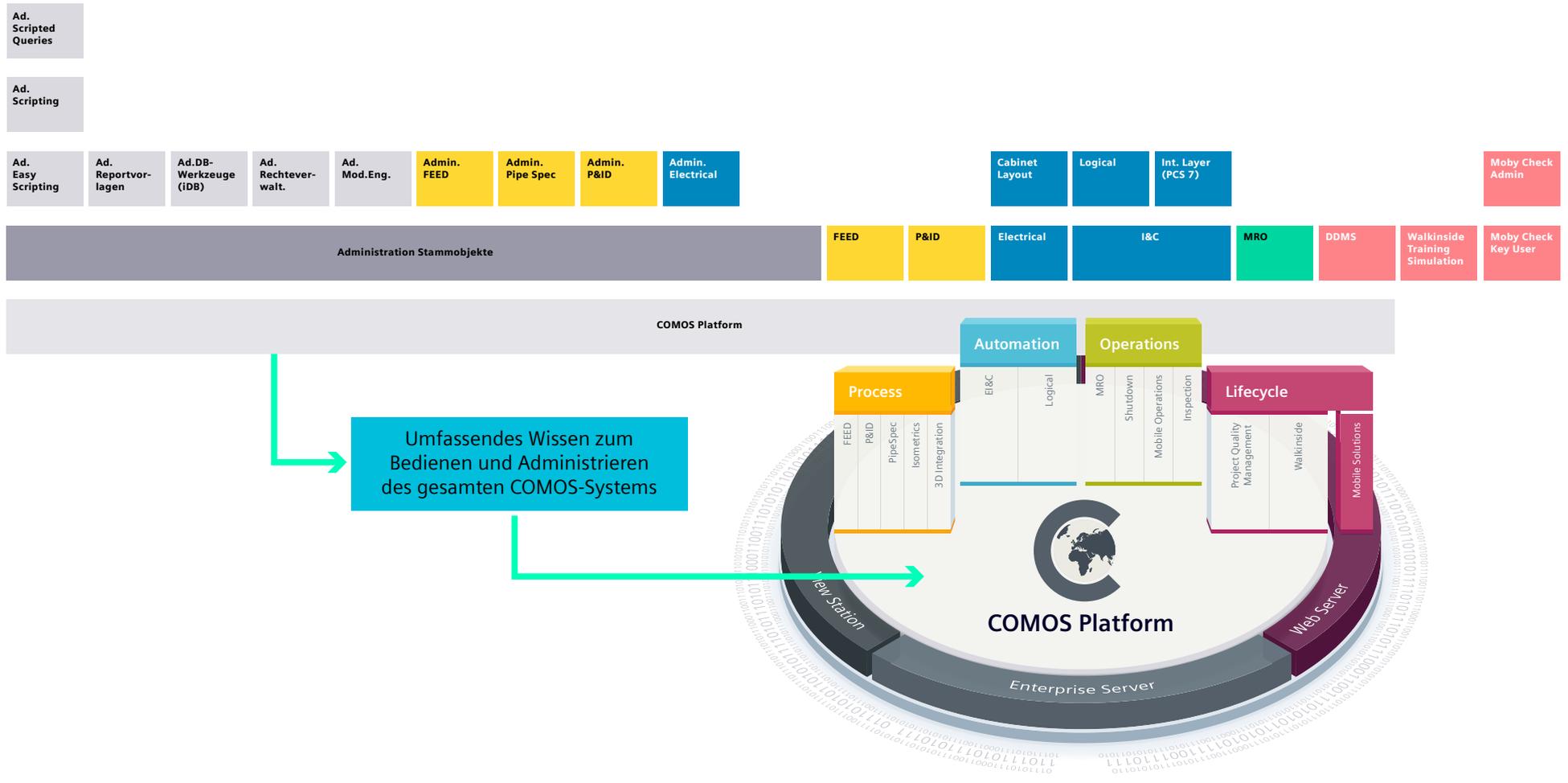
E-mail: [training.de.comos@siemens.com](mailto:training.de.comos@siemens.com)



# Inhaltsverzeichnis

COMOS Trainingsangebot	2
Trainingsportfolio und Lernwege für COMOS und COMOS Walkinside	4
Trainingskalender Oktober 2022 – September 2023	5
COMOS Training Platform	8
COMOS Training FEED	9
COMOS Training P&ID	10
COMOS Training Instrumentation & Control	11
COMOS Training Logical	12
COMOS Training Electrical Engineering	13
COMOS Training Cabinet Layout	14
COMOS Training MRO	15
Walkinside Training Training Simulation	16
COMOS Training Integration Layer (PCS 7)	17
COMOS Training DDMS	18
COMOS Training Administration Stammobjekte	19
COMOS Training Administration Reportvorlagen	20
COMOS Training Administration Datenbank-Werkzeuge (iDB)	21
COMOS Training Administration Easy Scripting	22
COMOS Training Administration Scripting	23
COMOS Training Administration Scripted Queries	24
COMOS Training Administration PipeSpec	25
COMOS Training Administration Rechteverwaltung	26
COMOS Training Administration FEED	27
COMOS Training Administration P&ID	28
COMOS Training Administration Electrical	29
COMOS Training Administration ME	30
COMOS Training MobyCheck Training Key User	31
COMOS Training MobyCheck Training Administration	32
Teilnahme- und Rücktrittsbedingungen der COMOS Standard Trainings	33
NeXeo PLM Training	34
Das zeichnet SITRAIN Training for Industry aus	35

# Trainingsportfolio und Lernwege für COMOS und COMOS Walkinside



# Trainingskalender Oktober 2022 – März 2023

## Oktober

Date	Training
01.	
02.	
03.	
04.	
05.	
06.	
07.	
08.	
09.	
10.	
11.	
12.	
13.	
14.	
15.	
16.	
17.	Platform
18.	Platform
19.	P&ID
20.	P&ID
21.	Admin. P&ID
22.	
23.	
24.	
25.	
26.	
27.	
28.	
29.	
30.	
31.	

## November

Date	Training
01.	
02.	
03.	
04.	
05.	
06.	
07.	Admin. Stammobjekte
08.	Admin. Stammobjekte
09.	Admin. Reportvorlagen
10.	Admin. Reportvorlagen
11.	Admin. Rechteverwaltung
12.	
13.	
14.	
15.	
16.	
17.	
18.	
19.	
20.	
21.	Platform
22.	Platform
23.	Electrical Engineering
24.	Electrical Engineering
25.	Cabinet Layout
26.	
27.	
28.	
29.	
30.	

## Dezember

Date	Training
01.	
02.	
03.	
04.	
05.	Admin. Easy Scripting
06.	Admin. Scripting
07.	Admin. Scripting
08.	Admin. Scripted Queries
09.	Admin. Electrical
10.	
11.	
12.	
13.	
14.	
15.	
16.	
17.	
18.	
19.	Platform
20.	Platform
21.	Instrumentation & Control
22.	Instrumentation & Control
23.	Logical
24.	
25.	
26.	
27.	
28.	
29.	
30.	
31.	

## Januar

Date	Training
01.	
02.	
03.	
04.	
05.	
06.	
07.	
08.	
09.	Platform
10.	Platform
11.	P&ID
12.	P&ID
13.	Admin. Datenbank Werkzeuge (iDB)
14.	
15.	
16.	Admin. Stammobjekte
17.	Admin. Stammobjekte
18.	Admin. Reportvorlagen
19.	Admin. Reportvorlagen
20.	Admin. Mod. Engineering
21.	
22.	
23.	
24.	
25.	
26.	
27.	
28.	
29.	
30.	
31.	

## Februar

Date	Training
01.	
02.	
03.	
04.	
05.	
06.	
07.	
08.	
09.	
10.	
11.	
12.	
13.	Platform
14.	Platform
15.	Electrical Engineering
16.	Electrical Engineering
17.	Cabinet Layout
18.	
19.	
20.	MRO
21.	MRO
22.	
23.	
24.	
25.	
26.	
27.	
28.	

## März

Date	Training
01.	
02.	
03.	
04.	
05.	
06.	
07.	
08.	
09.	
10.	
11.	
12.	
13.	Platform
14.	Platform
15.	Instrumentation & Control
16.	Instrumentation & Control
17.	Logical
18.	
19.	
20.	Admin. Stammobjekte
21.	Admin. Stammobjekte
22.	Admin. Reportvorlagen
23.	Admin. Reportvorlagen
24.	Admin. Rechteverwaltung
25.	
26.	
27.	Admin. Easy Scripting
28.	Admin. Scripting
29.	Admin. Scripting
30.	Admin. Scripted Queries
31.	Admin. Mod. Engineering

# Trainingskalender April 2023 – September 2023

## April

Date	Training
01.	
02.	
03.	
04.	
05.	
06.	
07.	
08.	
09.	
10.	
11.	
12.	
13.	
14.	
15.	
16.	
17.	Platform
18.	Platform
19.	P&ID
20.	P&ID
21.	Admin. Datenbank Werkzeuge (IDB)
22.	
23.	
24.	
25.	
26.	
27.	
28.	
29.	
30.	

## Mai

Date	Training
01.	
02.	
03.	
04.	
05.	
06.	
07.	
08.	
09.	
10.	
11.	
12.	
13.	
14.	
15.	
16.	
17.	
18.	
19.	
20.	
21.	
22.	Platform
23.	Platform
24.	Electrical Engineering
25.	Electrical Engineering
26.	Cabinet Layout
27.	
28.	
29.	
30.	Admin. Stammobjekte
31.	Admin. Stammobjekte

## Juni

Date	Training
01.	Admin. Reportvorlagen
02.	Admin. Reportvorlagen
03.	
04.	
05.	
06.	
07.	
08.	
09.	
10.	
11.	
12.	
13.	
14.	
15.	
16.	
17.	
18.	
19.	Admin. Easy Scripting
20.	Admin. Scripting
21.	Admin. Scripting
22.	Admin. Scripted Queries
23.	Admin. Electrical
24.	
25.	
26.	Platform
27.	Platform
28.	Instrumentation & Control
29.	Instrumentation & Control
30.	Logical

## Juli

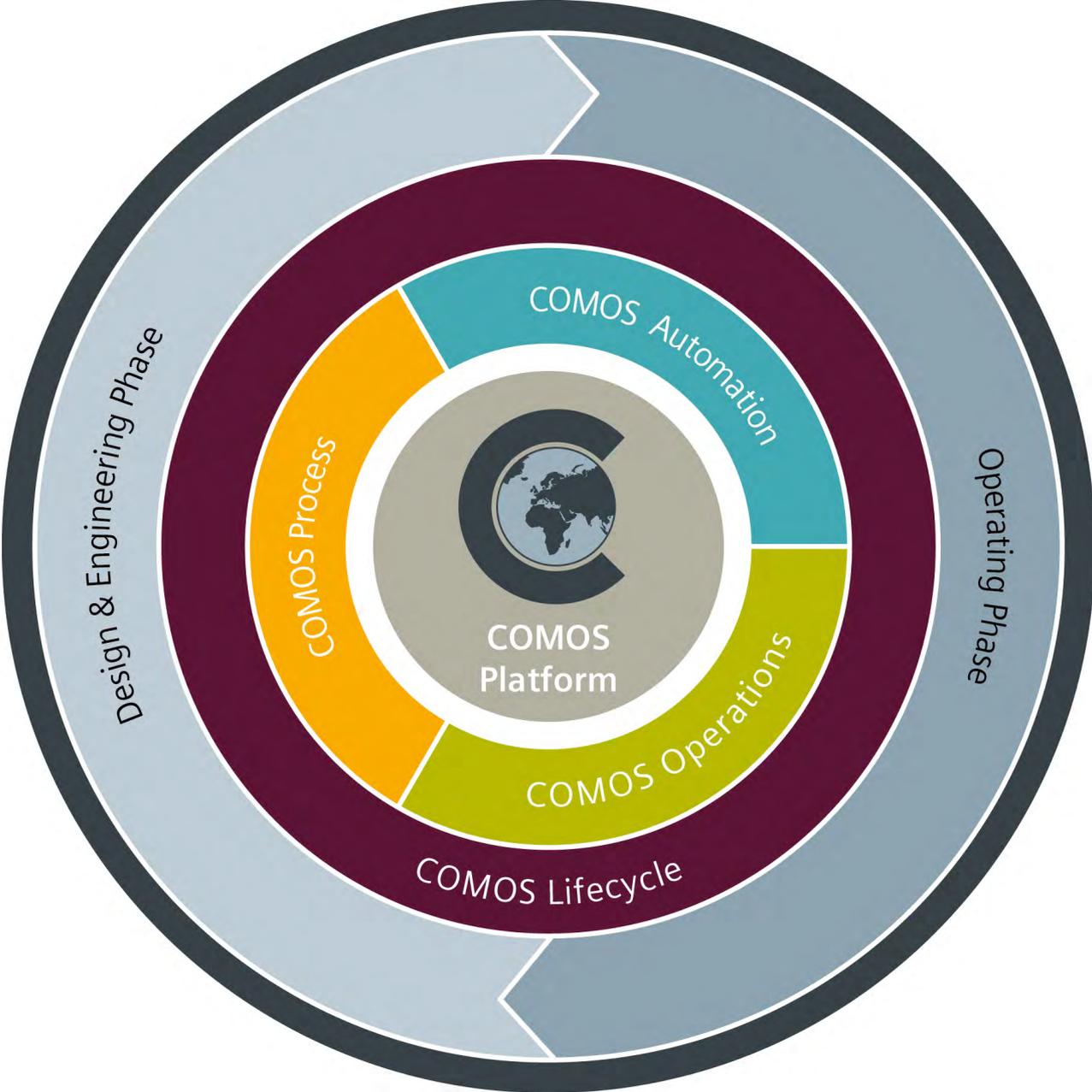
Date	Training
01.	
02.	
03.	
04.	
05.	
06.	
07.	
08.	
09.	
10.	
11.	
12.	
13.	
14.	
15.	
16.	
17.	Admin. Stammobjekte
18.	Admin. Stammobjekte
19.	Admin. Reportvorlagen
20.	Admin. Reportvorlagen
21.	Admin. Rechteverwaltung
22.	
23.	
24.	Platform
25.	Platform
26.	P&ID
27.	P&ID
28.	Admin. Datenbank Werkzeuge (IDB)
29.	
30.	
31.	

## August

Date	Training
01.	
02.	
03.	
04.	
05.	
06.	
07.	
08.	
09.	
10.	
11.	
12.	
13.	
14.	MRO
15.	MRO
16.	
17.	
18.	
19.	
20.	
21.	Platform
22.	Platform
23.	Electrical Engineering
24.	Electrical Engineering
25.	Cabinet Layout
26.	
27.	
28.	
29.	
30.	
31.	

## September

Date	Training
01.	
02.	
03.	
04.	
05.	
06.	
07.	
08.	
09.	
10.	
11.	Admin. Stammobjekte
12.	Admin. Stammobjekte
13.	Admin. Reportvorlagen
14.	Admin. Reportvorlagen
15.	Admin. Mod. Engineering
16.	
17.	
18.	Admin. Easy Scripting
19.	Admin. Scripting
20.	Admin. Scripting
21.	Admin. Scripted Queries
22.	Admin. P&ID
23.	
24.	
25.	Platform
26.	Platform
27.	Instrumentation & Control
28.	Instrumentation & Control
29.	Logical
30.	



# COMOS Training Platform

	<u>Termine</u>		<u>Termine</u>		<u>Termine</u>		<u>Termine</u>
<b>2022</b>	17.–18.10.		<b>2023</b>	09.–10.01.		<b>2023</b>	17.–18.04.
	21.–22.11.			13.–14.02.			22.–23.05.
	19.–20.12.			13.–14.03.			26.–27.06.
						<b>2023</b>	24.–25.07.
							21.–22.08.
							25.–26.09.

## Inhalt

Das COMOS Training Platform ist gedacht für Planer, Zeichner oder angehende COMOS-Administratoren. Es vermittelt die Philosophie von COMOS, den Umgang mit dem Navigator und das Anlegen von Strukturen und Planungsobjekten. Außerdem werden Werkzeuge wie Abfragen und Massenbearbeitung sowie die Themen Schnittstellen und Arbeitsschichten behandelt.

## Zielgruppe

Planer, Zeichner, Ingenieure, Projektmitarbeiter

## Voraussetzung

Windows Anwender-Kenntnisse

## Überblick

- COMOS-Projekte und -Oberfläche
- Navigator und Registerkarten
- COMOS-Objekte
- Grundlagen zu Abfragen
- Abfragen und Massenbearbeitung
- Dokumente und Listen
- Schnittstellen
- Arbeitsschichten

Dauer: 2 Tage

**SIEMENS**

# COMOS Training **FEED**

AUF ANFRAGE

## Inhalt

Das COMOS Training FEED vermittelt dem Teilnehmer praxisnahe Methoden und Verfahren, um in COMOS Simulationsdaten zu importieren sowie prozess- und verfahrenstechnische (Vorfeld-) Planungen mit allen relevanten Objekten, Planarten und Dokumenten auszuführen.

## Zielgruppe

Planer, Zeichner, Ingenieure, Projektmitarbeiter

## Voraussetzung

COMOS Training Platform

## Überblick

- Strukturen und Objekte anlegen
- Objekte platzieren und bearbeiten
- Simulationsdaten importieren
- Fall- und Prozessdaten-Management
- Massenbilanzierung
- Wissensdatenbank / PFD-Konvertierung
- Daten und Dokumente handhaben
- Kopiermethoden

Dauer: 2 Tage

**SIEMENS**

# COMOS Training P&ID

	<u>Termine</u>		<u>Termine</u>
<b>2022</b>	<u>19.–20.10.</u>	<b>2023</b>	<u>11.–12.01.</u>
			<u>19.–20.04.</u>
			<u>26.–27.07.</u>

## Inhalt

Das COMOS Training P&ID vermittelt dem Teilnehmer praxisnahe Methoden und Verfahren, um in COMOS verfahrenstechnische Planungen mit allen relevanten Objekten, Planarten und Dokumenten auszuführen.

## Zielgruppe

Planer, Zeichner, Ingenieure, Projektmitarbeiter im Bereich  
Prozessplanung / Verfahrensplanung

## Voraussetzung

COMOS Training Platform

## Überblick

- Strukturen und Objekte anlegen
- Objekte platzieren und bearbeiten
- Rohrleitungen
- Verfahrenstechnische Objekte
- Messfunktionen
- Dokumente handhaben
- Kopiermethoden
- Weitere Funktionalitäten

Dauer: 2 Tage

# COMOS Training Instrumentation & Control

**Termine**  
**2022** 21.–22.12.

**Termine**  
**2023** 15.–16.03.  
28.–29.06.  
27.–28.09.

## Inhalt

Das COMOS Training Instrumentation & Control (I&C) vermittelt dem Teilnehmer praxisnahe Methoden und Verfahren, um mit dem COMOS-Modul EI&C mess-/regelungstechnische Planungen auszuführen, Mess- und Stellfunktion anzulegen und Stellenpläne zu erstellen.

## Zielgruppe

Planer, Zeichner, Ingenieure, Projektmitarbeiter

## Voraussetzung

COMOS Training Plattform

## Überblick

- Positionen und Funktionen anlegen
- Stellenpläne anlegen
- SPS / Verbindungselemente
- Verbinden und Rangieren (über Pläne)
- Signalplanung und Loop Dokument Manager
- Verbinden und Rangieren (objektbasiert)
- Daten und Dokumente handhaben
- Weitere Funktionalitäten

Dauer: 2 Tage

**SIEMENS**

# COMOS Training **Logical**

	<u>Termine</u>		<u>Termine</u>
<b>2022</b>	<u>23.12.</u>	<b>2023</b>	<u>17.03.</u>
			<u>30.06.</u>
			<u>29.09.</u>

## Inhalt

Das Training ist als Aufbautraining für den erfahrenen Anwender mit Kenntnissen aus dem COMOS Training I&C gedacht und vermittelt dem Teilnehmer die Handhabung von Signalen, Aktionen, Schrittketten und Funktionsplänen mit dem COMOS-Modul Logical.

## Zielgruppe

Planer, Entwickler (Automatisierung), Ingenieure, Projektmitarbeiter

## Voraussetzung

COMOS Training Instrumentation & Control

## Überblick

- Grundlagen
- Funktionspläne
- Schrittketten
- Weitere Bausteine / Funktionalitäten

Dauer: 1 Tag

# COMOS Training

## Electrical Engineering

**Termine**  
**2022** 23.–24.11.

**Termine**  
**2023** 15.–16.02.  
24.–25.05.  
23.–24.08.

### Inhalt

Das COMOS Training Electrical Engineering (EE) vermittelt dem Teilnehmer praxisnahe Methoden und Verfahren, um mit dem COMOS-Modul EI&C elektrotechnische Planungen auszuführen und Stromlaufpläne anzulegen.

### Zielgruppe

Planer, Zeichner, Ingenieure, Projektmitarbeiter

### Voraussetzung

COMOS Training Platform

### Überblick

- Strukturen und Objekte anlegen
- Objekte platzieren (Einstrichplan)
- Objekte platzieren (Stromlaufplan)
- Potentiale und Klemmleisten
- Kabel und Verbindungen
- Kontakte und Kontaktspiegel
- Daten und Dokumente handhaben
- Weitere Funktionalitäten

Dauer: 2 Tage

**SIEMENS**

# COMOS Training Cabinet Layout

Termine	
2022	25.11.

Termine	
2023	17.02.
	26.05.
	25.08.

## Inhalt

Das Training Cabinet Layout ist als Aufbautraining für den erfahrenen Anwender mit Kenntnissen aus dem COMOS Training Electrical Engineering gedacht und vermittelt dem Teilnehmer Methoden und Werkzeuge zum Planen von Schaltschränken mit dem COMOS- Modul EI&C. Schwerpunkte sind das Erstellen und Synchronisieren von Ansichten und das Bestücken von Schränken und Schienen.

## Zielgruppe

Planer, Zeichner, Konstrukteure, Ingenieure, Projektmitarbeiter

## Voraussetzung

COMOS Training Electrical Engineering

## Überblick

- Schranksystem anlegen
- Schaltschrankplan erstellen
- Verdrahten und Prüfen
- Montagepläne erstellen

Dauer: 1 Tag

# COMOS Training MRO

## Termine

<b>2023</b>	20.-21.02.
	14.-15.08.

## Inhalt

Das COMOS Training MRO (Maintenance Repair & Overhaul) ist gedacht für Einsteiger in die Themenbereiche Instandhaltung und Anlagenbetrieb. Es werden Basisfunktionalitäten des Moduls MRO vermittelt und verschiedene Instandhaltungsarten und Anwendungsfälle vorgestellt.

## Zielgruppe

Techniker, Ingenieure, Projekt- / Instandhaltungsmitarbeiter

## Voraussetzung

COMOS Training Platform

## Übersicht

- MRO-Objekte und -Strukturen
- Geplante Wartung
- Ressourcenmanagement
- Reaktive Instandhaltung
- Plugin „Maintenance Demon“
- Diagramme
- Wartungsaufträge und Dokumente
- Weitere Merkmale

Dauer: 2 Tage

# Walkinside Training

## Training Simulation

AUF ANFRAGE

### Inhalt

Das Training vermittelt eine Einführung in die Applikation „COMOS Walkinside“ und betrifft die Walkinside-Produkte „Viewer“, „Editor“ und „Instructor“. Anhand eines Beispiel-3D-Modells werden grundlegende Anzeige- und Navigationsfunktionalitäten und das Handhaben von Avataren gezeigt. Ein weiterer Schwerpunkt ist das Handhaben von Szenarien in der 3D-Umgebung einer simulierten Anlage. Dieses Training ist gedacht für Trainer, die Wartungs- und Unfall-Szenarien für das Bedienpersonal entwickeln und anlegen. Die Trainer lernen, wie sie eine Trainingsumgebung für mehrere Teilnehmer einrichten und die Trainingsresultate ermitteln und prüfen.

### Zielgruppe

Werksingenieure und Trainer mit Schwerpunkt 3D-Anlagen-Simulation und Personaltraining

### Voraussetzung

Windows Anwender-Kenntnisse

### Übersicht

- 3D-Modell öffnen und anzeigen
- Anzeige-Funktionalitäten anwenden
- Szenario abspielen
- Szenario anlegen
- Mit Aktionstypen und Inventarliste arbeiten
- Vorfälle anlegen
- Licht setzen und komplettes Szenario anlegen
- Szenario im Trainer-Modus abspielen

Dauer: 2 Tage

**SIEMENS**

# COMOS Training Integration Layer (PCS 7)

AUF ANFRAGE

## Inhalt

Das COMOS Training Integration Layer (PCS 7) vermittelt einen Einblick in den prozess- und objektorientierten Datenaustausch zwischen COMOS und SIMATIC PCS 7, welcher eine effiziente Integration von Planungs- und Automatisierungsprozessen erlaubt. Anhand eines beispielhaften Trainingsprojekts lernt der Teilnehmer einen typischen Arbeitsablauf kennen, insbesondere das Vorbereiten und Administrieren innerhalb der COMOS-Software.

## Zielgruppe

Planer, Entwickler (Automatisierung), Ingenieure, Projektmitarbeiter

## Voraussetzung

COMOS Training Instrumentation & Control

## Überblick

- COMOS / PCS 7-Schnittstelle
- Hardware konfigurieren
- Einzelsteuereinheitstypen (CMT) importieren
- DCS-Struktur anlegen
- Excel Import
- Funktionsdiagramme und Standardfunktionen
- Verbindungsmanager und Reports
- Datenaustausch

Dauer: 2 Tage

**SIEMENS**

# COMOS Training **DDMS**

AUF ANFRAGE

## Inhalt

Das COMOS Training DDMS vermittelt die grundlegenden System-Einstellungen und Funktionen für Dokumenten-Management. Schwerpunkte sind die Methoden zum Einchecken, Importieren, Exportieren und die Handhabung von Dokumentenpaketen. Zu Beginn des Trainings werden die dafür notwendigen Konfigurationen, Projekteinstellungen und leichten Administrationsaufgaben geübt.

## Zielgruppe

COMOS-Anwender aus dem Umfeld Dokumenten-, Qualitäts-, Lieferanten oder COMOS-Projektmanagement

## Voraussetzung

COMOS Training Plattform

## Überblick

- Vorbereiten und Konfigurieren
- Dokumente importieren
- Dokumente verwalten
- Dokumentenpakete handhaben
- Dokumente übertragen
- Versandpakete handhaben
- Arbeitsläufe (Beispiel)
- Weitere Funktionalitäten

Dauer: 2 Tage

**SIEMENS**

# COMOS Training

## Administration Stammobjekte

<u>Termine</u>	
2022	07.–08.11.

<u>Termine</u>	
2023	16.–17.01.
	20.–21.03.
	30.–31.05.

<u>Termine</u>	
2023	17.–18.07.
	11.–12.09.

### Inhalt

Das COMOS Training Administration Stammobjekte vermittelt dem Teilnehmer praxisnahe Kenntnisse und Fähigkeiten, die der COMOS-Administrator benötigt, um die Datenbank, Stammobjekte-Kataloge, Registerkarten und Symbole zu verwalten und zu erweitern.

### Zielgruppe

Erfahrene COMOS-Anwender, die in COMOS-Administration einsteigen

### Voraussetzung

COMOS Training Platform

### Übersicht

- COMOS-Stammprojekt
- COMOS-Stammobjekte
- Stammobjekte für Anlagenstruktur
- Handhabung des Kontextmenüs
- Registerkarten & Attribute-Katalog
- Handhabung von Attributen
- Auswahllisten und Registerkarten zuordnen
- Handhabung von Symbolen

Dauer: 2 Tage

**SIEMENS**

# COMOS Training

## Administration Reportvorlagen

	<u>Termine</u>
<b>2022</b>	<u>09.–10.11.</u>

	<u>Termine</u>
<b>2023</b>	<u>18.–19.01.</u>
	<u>22.–23.03.</u>
	<u>01.–02.06.</u>

	<u>Termine</u>
<b>2023</b>	<u>19.–20.07.</u>
	<u>13.–14.09.</u>

### Inhalt

Das COMOS Training Administration Reportvorlagen vermittelt dem Teilnehmer praxisnahe Kenntnisse und Fähigkeiten, um in COMOS Listen, Datenblätter und Dokumentenvorlagen zu erstellen, anzupassen und zu verwalten.

### Zielgruppe

COMOS-Administratoren

### Voraussetzung

COMOS Training Administration Stammobjekte

### Überblick

- Struktur für Dokumentenvorlagen
- Abfragen
- Listen mit automatischem Layout
- Listen mit manuellem Layout
- Ein- / mehrseitige Datenblätter
- Dynamische Datenblätter
- Interaktive Reports

Dauer: 2 Tage

**SIEMENS**

# COMOS Training Administration Datenbank-Werkzeuge (iDB)

## Termine

<b>2023</b>	13.01.
	21.04.
	28.07.

## Inhalt

Das Training enthält kurze Einführungen in Werkzeuge und Plug-Ins der industrial database (iDB), die ein sicheres und effektives Handhaben von angepassten Stammobjekten erlauben. Schwerpunkte der fünf vorgestellten Werkzeuge sind einerseits das Organisieren und Abfragen von Stammobjekten, andererseits das massenhafte Anlegen und Bearbeiten.

## Zielgruppe

COMOS-Administratoren

## Voraussetzung

COMOS Training Administration Stammobjekte  
(vorzugsweise vertraut mit iDB)

## Überblick

- Attribute-Werkzeug: Suchen und Anlegen
- Attribute-Werkzeug: Registerkarten und Massenimport
- Stammobjekte und Icons bearbeiten
- Scripte und Hardcoding verwalten

Dauer: 1 Tag

## Bitte beachten Sie:

Trainingsinhalte beziehen sich ausschließlich auf industrial database (iDB). Erfahrene Administratoren, die mit cDB arbeiten, könnten dieses Training nutzen, um sich über die iDB zu informieren.

**SIEMENS**

# COMOS Training

## Administration Easy Scripting

Termine	
2022	05.12.

Termine	
2023	27.03.
	19.06.
	18.09.

### Inhalt

Das Training vermittelt erste Schritte zum Thema Scripting in COMOS und baut nahtlos auf die Kenntnisse aus „Administration Stammobjekte“ auf. Es enthält einfache, praxisnahe Beispiele wie Attributwerte oder Objektsymbole durch Scripte gesteuert und automatisiert werden können. Der Schwerpunkt liegt auf dem Anwenden und Konfigurieren von vorgefertigten, ablauffähigen Programmcodes (in VB Script) mit IF- und FOR-Anweisungen.

### Zielgruppe

COMOS-Administratoren, die in COMOS-Scripting einsteigen (mit oder ohne Programmiererfahrung)

### Voraussetzung

COMOS Training Administration Stammobjekte

### Überblick

- Attributwerte berechnen
- Dynamische Attributwerte
- Objektsymbole erweitern
- Kontextmenü erweitern

Dauer: 1 Tag

### Bitte beachten Sie:

Fundierte und strukturierte Vermittlung von Programmiermethoden und -fähigkeiten kann dieses Training nicht leisten.

Für den Trainingserfolg brauchen Sie daher keine Programmiererfahrung, sollten aber Interesse, Neugierde und Affinität für dieses Thema mitbringen.

**SIEMENS**

# COMOS Training

## Administration Scripting

**Termine**  
**2022** 06.–07.12.

**Termine**  
**2023** 28.–29.03.  
20.–21.06.  
19.–20.09.

### Inhalt

Das COMOS Training Administration Scripting vermittelt dem erfahrenen COMOS-Administrator praxisnahe Kenntnisse und Fähigkeiten, um Objekte, Dokumente und Abläufe in COMOS mit Hilfe von Scripting zu automatisieren, zu erweitern und individuell anzupassen.

### Zielgruppe

COMOS-Administratoren mit Schwerpunkt Scripting

### Voraussetzung

COMOS Training Administration Stammobjekte und Programmiererfahrung  
COMOS Training Administration Easy Scripting (für Teilnehmer ohne Programmiererfahrung)

### Überblick

- Grundlagen COMOS-Scripting
- COMOS-Objekte
- Script-Bibliothek und Clipboard-Scripte
- COMOS-Objektmodell
- Navigieren und Symbolbau
- Attribute
- Collections
- Scripte und Hardcoding verwalten

Dauer: 2 Tage

**SIEMENS**

# COMOS Training

## Administration Scripted Queries

Termine	
2022	08.12.

Termine	
2023	30.03.
	22.06.
	21.09.

### Inhalt

Dieses Training baut nahtlos auf „Administration Scripting“ auf und vermittelt praktisches Wissen zum Automatisieren von Abfragen durch Scripting. Neben einer Einführung in die Datenbanksuche für Planungsobjekte werden verschiedene Anwendungsszenarien für Scripte in Abfragen aufgezeigt und anhand von Beispielen veranschaulicht. Außerdem werden Werkzeuge und Hilfen für den Umgang mit Scripten in COMOS vorgestellt.

### Zielgruppe

Erfahrene COMOS-Administratoren

### Voraussetzung

COMOS Training Administration Scripting und Scripting-Grundkenntnisse

### Überblick

- Datenbanksuche und Skriptblock „Aktion“
- Abfragen mit Scripting
- Abfragen über Scripting und Objekt-Debugger
- SearchManager verwenden

Dauer: 1 Tag

# COMOS Training

## Administration PipeSpec

AUF ANFRAGE

### Inhalt

Das COMOS Training Administration PipeSpec vermittelt dem COMOS-Administrator das Anlegen und Verwalten von Rohrteilen und Rohrklassen. Dazu wird eine Beispiel-Rohrklasse mit bereits spezifizierten Rohrteilen aufgebaut.

Abschließend wird das Verwenden der Beispiel-Rohrklasse in Planungsprojekten mit 2D- und 3D-Darstellungen demonstriert.

### Zielgruppe

Planer, Ingenieure, Projektmitarbeiter mit Schwerpunkt Rohrleitungsbau

### Voraussetzung

COMOS Training Administration Stammobjekte

### Überblick

- Normen, Standardtabellen, Rohrteilkatalog
- Rohrteile
- Rohrklassenverwaltung
- Rohrklasse im Basic- & Detail-Engineering

Dauer: 1 Tag

**SIEMENS**

# COMOS Training

## Administration Rechteverwaltung

Termine	
2022	11.11.

Termine	
2023	24.03.
	21.07.

### Inhalt

Das COMOS Training Administration Rechteverwaltung vermittelt die grundlegenden Methoden und Funktionalitäten für das Verwalten von Benutzern und Rechten. Es enthält Themen wie Objektrechte, Benutzergruppen, Benutzerrollen sowie erste Schritte für das Arbeiten mit dem USERS-Projekt. Das Training ist für Einsteiger gedacht und baut ausschließlich auf Standard-Funktionen in COMOS auf.

### Zielgruppe

COMOS-Administratoren mit Schwerpunkt Projekt- und Benutzer-Administration

### Voraussetzung

COMOS Training Administration Stammobjekte

### Überblick

- Benutzer- und Objektverwaltung
- Arbeitsbereiche
- Gruppen
- Rollen

Dauer: 1 Tag

# COMOS Training

## Administration FEED

AUF ANFRAGE

### Inhalt

Das COMOS Training Administration FEED baut nahtlos auf die Kenntnisse aus „Administration Stammobjekte“ auf und vermittelt alle Schritte für das Anlegen und Konfigurieren eines angepassten FEED-Objekts (CDevice, Device). Schwerpunkte sind dabei das Definieren von Fahrfällen, das Vorbereiten zum Importieren von Simulationsdaten und die notwendigen Dokumentenvorlagen und Attribute-Zuordnungen.

### Zielgruppe

COMOS-Administratoren im Bereich Verfahrenstechnik und -design

### Voraussetzung

COMOS Training Administration Stammobjekte

### Überblick

- Stammobjekte anlegen und vorbereiten
- Dokumentenvorlagen anlegen
- Simulationsdaten importieren
- Attribute vorbereiten und zuordnen

Dauer: 1 Tag

**SIEMENS**

# COMOS Training

## Administration P&ID

Termine	
2022	21.10.

Termine	
2023	22.09.

### Inhalt

Das COMOS Training Administration P&ID ergänzt nahtlos die Grundkenntnisse zu Stammobjekten und vermittelt spezifische Themen aus dem Umfeld Verfahrenstechnik. Ein Schwerpunkt ist das Konfigurieren von Objektsymbolen mit Hilfe von Textfunktionen. Ferner werden verschiedene Methoden für das Konfigurieren, Verknüpfen und Zuordnen (Mapping) von Attributen vorgestellt.

### Zielgruppe

COMOS-Administratoren im Bereich Verfahrenstechnik

### Voraussetzung

COMOS Training Administration Stammobjekte

### Überblick

- Subsymbole und Attribute
- Subsymbole und Elemente
- Attribute konfigurieren und verknüpfen
- Verknüpfungstabellen anwenden

Dauer: 1 Tag

# COMOS Training

## Administration Electrical

**Termine**  
**2022** 09.12.

**Termine**  
**2023** 23.06.

### Inhalt

Das COMOS Training Administration Electrical ergänzt nahtlos die Grundkenntnisse zu Stammobjekten und vermittelt spezifische Themen aus dem Umfeld Elektrotechnik. Schwerpunkte sind das Anlegen und Konfigurieren von Objektsymbolen, das Arbeiten mit sogenannten Aufgaben-Objekten, mit denen Abläufe automatisiert werden können, und die Handhabung von Kopiervorlagen.

### Zielgruppe

COMOS-Administratoren im Bereich Elektrotechnik

### Voraussetzung

COMOS Training Administration Stammobjekte

### Überblick

- Subsymbole und Attribute handhaben
- Subsymbole und Elemente handhaben
- Grundlagen zu Engineering-Aufgaben
- Kopiervorlagen anlegen und verwalten

Dauer: 1 Tag

**SIEMENS**

# COMOS Training

## Administration ME

	<b>Termine</b>
<b>2023</b>	20.01.
	31.03.
	15.09.

### Inhalt

Das COMOS Training Administration ME vermittelt einen Einstieg in Prinzip und Methodik für modulares Engineering (ME) in COMOS. Anhand eines R&I-Beispiels werden das Zusammenspiel und die Konfiguration von Vorlagen, Engineering-Aufgaben, Dokumentenplatzhaltern und das Arbeiten im @Template-Knoten erklärt. Schwerpunkte sind dabei die ME-spezifischen Objekte wie Maschinenhauptknoten, Modulares Konzept-Diagramm, Variantentreiber und das Plugin „Modularer Konfigurator“ für den Anwender.

### Zielgruppe

COMOS-Administratoren

### Voraussetzung

COMOS Training Administration Stammobjekte

### Überblick

- Objekte und Vorlagen anlegen
- Modulares Konzept-Diagramm anlegen
- Das Modulare Konzept-Diagramm erweitern
- Weitere Merkmale

Dauer: 1 Tag

# COMOS Training

## MobyCheck Training Key User

AUF ANFRAGE

### Inhalt

Das MobyCheck Training Key User vermittelt einen Einstieg in die Software „MobyCheck“, mit der Sie digitale Checklisten auf PCs und Mobilgeräten handhaben. Fokus sind dabei das Prinzip und die Oberflächen der Applikationen.

Anhand eines durchgängigen Beispiels werden die notwendigen Arbeitsabläufe für Vorlagen und Checklisten, das Bearbeiten auf einem Mobilgerät und das Überwachen durch den Leitstand erklärt. Das Training ist auch Grundlage für die inhaltliche und technische Administration des Systems.

### Zielgruppe

Mitarbeiter, die betriebliche Abläufe definieren und überwachen, und zukünftige MobyCheck-Administratoren

### Voraussetzung

Windows Anwender-Kenntnisse

### Überblick

- Vorlagen erstellen
- Checklisten erstellen und testen
- Checklisten verwalten und Vorlagen erweitern
- Weitere Funktionen
- Wartungselemente mit Wartungsplan erstellen

Dauer: 1 Tag

**SIEMENS**

# COMOS Training

## MobyCheck Training Administration

AUF ANFRAGE

### Inhalt

Das MobyCheck Training Administration vermittelt grundlegende Einsteigerkenntnisse bezüglich Betriebs- und System-Administration. Schwerpunkte sind das Verwalten von Benutzern und Benutzerrechten, das Zugreifen auf Oberflächenelemente und das beispielhafte Anwenden des generischen Datenimports. Die Inhalte bauen nahtlos auf das Training MobyCheck Key User auf.

### Zielgruppe

MobyCheck Administratoren

### Voraussetzung

MobyCheck Training Key User

### Überblick

- Benutzerverwaltung
- Dialogberechtigung
- Datenimport: Geräte
- Weitere Funktionen

Dauer: 1 Tag

**SIEMENS**

# Teilnahme- und Rücktrittsbedingungen der COMOS Standard Trainings

## **Terminanfrage**

Bitte fragen Sie einen Termin über das Formular "Terminanfrage" über das Trainings-Portal der Siemens Industry Software GmbH an. Die Anfragen werden nach dem Eingangsdatum berücksichtigt. Sie erhalten von uns eine Anmeldebestätigung zur Unterschrift.

## **Anmeldebestätigung**

Die Reservierungsbestätigung geht Ihnen nach Erhalt der schriftlichen Anmeldung (Anmeldebestätigung) zu. Erreicht ein Training bis 14 Tage vor Beginn die Mindestteilnehmerzahl nicht oder treten andere von der Siemens Industry Software GmbH nicht zu vertretende Gründe ein, so kann ein Training abgesagt werden.

## **Voraussetzungen**

Beachten Sie die in den Trainingsbeschreibungen angegebenen Vorkenntnisse. Diese Kenntnisse sind für die Teilnahme an dem Training zwingend notwendig.

## **Stornierungen**

Stornierungen können bis 21 Tage vor Trainingsbeginn kostenfrei vorgenommen werden. Eine Stornierung bedarf der schriftlichen Form. Erscheint ein Teilnehmer nicht, so wird die volle Teilnahmegebühr berechnet.

## **Preise**

Für die im Kalender geplanten Trainings, beträgt die Teilnahmegebühr 550,00€ pro Person und Trainingstag.

**SIEMENS**

# NeXeo PLM Training



## NeXeo - vertraglich autorisierter Schulungspartner für Siemens PLM Software

Über die NeXeo eine Marke der d.u.h. Group GmbH, dem vertraglich autorisierten Schulungspartner für Siemens PLM Software, erhalten Sie Zugriff auf ein umfangreiches Ausbildungsportfolio zu den Siemens PLM Produkten NX und Teamcenter. Mit Schulungsräumen in Hamburg, Beckum und Neu-Ulm sind wir immer in Ihrer Nähe oder besuchen Sie direkt vor Ort in Ihrem Unternehmen. Weiterhin bieten wir im Rahmen eines mobilen Klassenzimmer die Bereitstellung von Laptops mit allen notwendigen Lizenzen an, sodass Sie auch ohne eigene Lizenzen Schulungen planen können.

Für Termine, Kursübersichten und die Online-Anmeldung besuchen Sie unsere Internetpräsenz unter [www.nexeo.de](http://www.nexeo.de).

### Ihr Ansprechpartner:

Markus Studer

[training@nexeo.de](mailto:training@nexeo.de)

Telefon: 0800 / 532 99 532

(gebührenfrei aus dem dt. Festnetz)

d.u.h. Group GmbH

Welle 15

33602 Bielefeld

Tel: +49 (40) 18 04 66 66-0

Fax: +49 (40) 18 04 66 66-6

The Siemens logo, consisting of the word "SIEMENS" in a bold, white, sans-serif font, is positioned in the bottom right corner of the slide against a dark grey background.

# Das zeichnet SITRAIN Training for Industry aus

## Top-Trainer

Unsere Trainer kommen aus der Praxis und verfügen über umfangreiche Erfahrungen. Die Kursentwickler haben einen direkten Draht zur Produktentwicklung und geben ihr Wissen an die Trainer und damit letztlich an Sie weiter.

## Praxisnähe durch Übung

Übung macht den Meister – nach der Devise legen wir höchsten Wert auf praktische Übungen. Sie nehmen bis zur Hälfte der Kurszeit bei unseren Trainings ein.

Im Arbeitsalltag können Sie das Gelernte dadurch schneller umsetzen.

## 300 Kurse in 62 Ländern

Wir bieten insgesamt etwa 300 Präsenzkurse an. Sie finden uns über 50-mal in Deutschland und weltweit in 62 Ländern.

Welcher Kurs an welchem Standort angeboten wird, finden Sie über:

[www.siemens.com/sitrain](http://www.siemens.com/sitrain)

## Training maßgeschneidert

Sie möchten statt Präsenzkursen ein individuelles Training?

Unsere Lösung: Wir schneiden Ihnen das Programm persönlich auf Ihren Bedarf zu. Geschult wird in unseren Trainings-Centern, in Ihrer Nähe oder bei Ihnen direkt im Betrieb.

Wir schulen Sie zudem an modernsten Trainingsgeräten, speziell von unseren Entwicklern für die SITRAIN-Kurse konzipiert.

So trainiert fühlen Sie sich absolut sicher.

## Die richtige Mischung macht's: Blended Learning

Blended Learning ist die Kombination von verschiedenen Lernmedien. So kann beispielsweise ein Präsenzkurs in einem Trainings-Center durch so genannte WBTs, kurz für Web Based Training, sprich Selbstlernprogramme zur Vor- oder Nachbereitung, optimal ergänzt werden.

Der Zusatzeffekt: weniger Reisekosten und Ausfallzeiten.

**SIEMENS**

Mit dem breit gefächerten Trainingsangebot erlangen Sie direkt anwendbares, umfassendes Know-how und vertiefen Ihre Kenntnisse. COMOS Trainings richten sich an Erstanwender, erfahrene Anwender und an Personen, die im Rahmen von Projekten zukünftig mit COMOS arbeiten.

Zudem gibt Ihnen unser Trainingsprogramm für COMOS-Administratoren die Möglichkeit, Ihre Kenntnisse und Fertigkeiten zu vertiefen.

Individualtrainings werden auf Anfrage angeboten, maßgeschneidert auf Ihre speziellen Bedürfnisse.

**Siemens Industry Software GmbH**

Kruppstr. 16

D-45128 Essen

E-Mail: [training.de.comos@siemens.com](mailto:training.de.comos@siemens.com)

[www.siemens.com/comos](http://www.siemens.com/comos)

Scan this code  
for further  
informations.

