
Kurskatalog

Comelio



Inhaltsverzeichnis

a. Standorte	3
1. Enterprise Architect	6
i. BPMN und Geschäftsprozessmodellierung.....	6
ii. Projektverwaltung und Planung.....	8
iii. UML und Projektabwicklung.....	11
b. Impressum	13

a. Standorte



Unsere Seminare finden an verschiedenen Standorten in der DACH-Region statt.

Öffentliche Seminare:

Unsere Seminare können Sie an unseren Standorten in Deutschland in Berlin, Dresden, Hamburg, München, Düsseldorf, Frankfurt und Stuttgart buchen. Nicht alle öffentlichen Seminare finden an allen Standorten statt. Doch gibt es die Möglichkeit, für Ihre Gruppe unsere Seminarzentren für ein individuelles Training zu verwenden.

In Österreich bieten wir Seminare in Wien und in der Schweiz in Zürich an.

Inhouse Seminare:

Wir sind regional flexibel und kommen auch gerne direkt zu Ihnen oder organisieren ein für Sie angepasstes Seminar in einem Tagungszentrum in Ihrer Stadt.

Vereinigte Staaten (USA)

Chicago	Tel: Fax:
Miami	Tel: +1.305.395.7962 Fax: +1.305.395.7964
New York	Tel: +1.212.380.1181 Fax: +1.305.395.7964

Indien

Chennai	Tel: +91.44.420.13545 Fax: +91.44.420.13551
Mumbai	Tel: Fax:

Deutschland



Berlin

Goethestraße 34
13086 Berlin

Tel: +49.30.8145622.00



Dresden

Fax: +49.30.8145622.10

Hotel Elbflorenz
Rosenstraße 36
D-01067 Dresden

Ibis Hotel Königstein
Prager Straße 9
01069 Dresden

Tel:
Fax:



Düsseldorf

Regus Business Centre
Stadttor 1
D-40219 Düsseldorf

Ecos Office Centre
Münsterstraße 248
40470 Düsseldorf

Tel: +49.211.6355642.00
Fax: +49.211.6355642.09

Therme Erding
Thermenallee 1-5
85435 Erding

Erding

Tel:
Fax:



Frankfurt

Ecos Office Centre
Mainzer Landstraße 27-31
60329 Frankfurt

Tel: +49.69.1732068.30
Fax: +49.69.1732068.39

Wüpper Management Consulting GmbH
Zimmerstraße 1
22085 Hamburg



Hamburg

Tel: +49.40.2093499.60
Fax: +49.40.2093499.69

c/o SSM Rhein-Ruhr GmbH
Keltenring 2
82041 München

Comelio GmbH c/o SSM Rhein-Ruhr
GmbH Keltenring 2-4
82041 München



München

Tel: +49.89.3815686.00
Fax: +49.89.3815686.09

Tel:
Fax:

Münster

Ecos Office Centre
Liebknechtstraße 33
70565 Stuttgart

Regus Business Center
Königstraße 10C
70173 Stuttgart

Akademie der Diözese
Rottenburg-Stuttgart
Tagungszentrum
Hohenheim Paracelsusstraße
91
70599 Stuttgart



Stuttgart

Tel: +49.711.4605127.50
Fax: +49.711.4605127.59

Tropical Islands
Tropical-Islands-Allee 1
15910 Tropical Islands

Tropical Islands

Tel:
Fax:

Österreich



Wien

Regus Business Centre
Mariahilfer Straße 123
1060 Wien

Tel: +43.720.2097.97
Fax: +43.720.2097.98

Schweiz



Zürich

Regus Business Centre
Badenerstrasse 549
CH-8048 Zürich

Tel: +41.43508.5805
Fax:

Niederlande

Amsterdam

Tel:
Fax:

Schweden

Stockholm

Tel:
Fax:

Norwegen

Oslo

Tel:
Fax:

1. Enterprise Architect



(i) BPMN und Geschäftsprozessmodellierung



Übersicht

Kursnr.	2023682
Sprache	de
Dauer	2 Tage
Lieferart	Classroom
Kurstyp	Übersicht
Zielgruppe	Projektleiter, Systemanalytiker, Programmierer, Entwickler, Berater
Vorkenntnisse	Grundkenntnisse in der Prozessmodellierung
Methode	Vortrag mit Beispielen und Übungen.
Kurslevel	Einsteiger



Termine

Berlin	Dresden	Düsseldorf
1.350,00 EUR	1.450,00 EUR	1.450,00 EUR
30-31 Jul 01-02 Okt 26-27 Nov	06-07 Aug 08-09 Okt 10-11 Dez	13-14 Aug 22-23 Okt 17-18 Dez
Frankfurt	Hamburg	München
1.450,00 EUR	1.450,00 EUR	1.400,00 EUR
20-21 Aug 15-16 Okt 24-25 Dez	27-28 Aug 29-30 Okt 31 Dez - 01 Jan	10-11 Sep 05-06 Nov
Münster	Stuttgart	Wien
1.400,00 EUR	1.400,00 EUR	1.550,00 EUR
20-21 Aug 15-16 Okt 17-18 Dez	17-18 Sep 12-13 Nov	13-14 Aug 08-09 Okt 10-11 Dez
		Zürich
		1.800,00 CHF
		06-07 Aug 08-09 Okt 10-11 Dez

Preise zzgl. lokale Steuern.



Kursbeschreibung

Die Business Process Model and Notation (BPMN, engl. Modellierungsnotation für Geschäftsprozesse) ist eine grafische Spezifikationssprache in der Wirtschaftsinformatik. Sie stellt Symbole zur Verfügung, mit denen Fach- und Informatikspezialisten Geschäftsprozesse und Arbeitsabläufe (Workflows) modellieren und dokumentieren können. Dieses Seminar versetzt Sie in die Lage, die BPMN für die Strukturierung und Modellierung von Geschäftsprozessen anzuwenden. Sie lernen die verschiedenen Diagrammtypen und ihre Elemente an konkreten Beispielen kennen und einsetzen. Altova UModel ist ein BPMN-Tool für visuelles Software-Design zum Erstellen von Applikationsmodellen in UML und BPMN und Generieren von Code und Projektdokumentation.



A. Einführung in BPMN und Altova UModel

(0.25 Tage) Business Process Model and Notation: Übersicht über die Diagrammtypen der BPMN und ihren Einsatz, Relevante Spezifikationen der OMG (Object Management Group), Aspekte eines guten BPMN-Modells - Altova UModel: Übersicht zum Funktionsumfang, Neues Projekt, Benutzerdefinierte Struktur eines BPMN-Modells, Diagramme anlegen und organisieren

B. Prozesse mit dem BPMN-Prozessdiagramm

(0.75 Tage) Flow Objects (Activity, Gateway und Event) - Connecting Objects (verbindende Kanten für Sequenzen und Nachrichten) - Pools und Swimlanes (Bereiche für Akteure und Systeme) - Artifacts (Elemente wie Data Objects, Groups und Annotations) - Enterprise Architect und die Erstellung von Szenarien - Organisation des Prozessmodells nach Perspektiven und Schichten

C. BPMN-Diagramme für die Zusammenarbeit

(0.5 Tage) BPMN Choreography-Diagramm für übersichtliche Darstellung von komplexen Prozessen - BPMN Conversation-Diagramm für übersichtliche Modellierung von Kommunikation und Kollaboration - Kombination der verschiedenen BPMN-Diagramme für komplexe Modelle

D. Erweiterte Modellierung mit Altova UModel

(0.5 Tage) Modellierung im Team: Teamverwaltung und Projektmanagement - Erstellung von Dokumentationen mit vorhandenen und eigenen Vorlagen - BPMN und XMI für Import und Export - Integration von UML und Ausblick auf UML-Modellierung



(ii) Projektverwaltung und Planung



Übersicht

Kursnr.	1010476
Sprache	de
Dauer	2 Tage
Lieferart	Classroom
Kurstyp	
Zielgruppe	Projektleiter, Teamleiter
Vorkenntnisse	Keine
Methode	Vortrag mit Beispielen und Übungen.
Kurslevel	Einsteiger



Termine

Berlin	Dresden	Düsseldorf
1.350,00 EUR	1.450,00 EUR	1.450,00 EUR
20-21 Aug 15-16 Okt 10-11 Dez	17-18 Sep 12-13 Nov	30-31 Jul 24-25 Sep 19-20 Nov
Frankfurt	Hamburg	München
1.450,00 EUR	1.450,00 EUR	1.400,00 EUR
06-07 Aug 01-02 Okt 26-27 Nov	13-14 Aug 08-09 Okt 03-04 Dez	27-28 Aug 22-23 Okt 17-18 Dez
Münster	Stuttgart	Wien
1.400,00 EUR	1.400,00 EUR	1.550,00 EUR
17-18 Sep 12-13 Nov	03-04 Sep 29-30 Okt 24-25 Dez	17-18 Sep 12-13 Nov
		Zürich
		1.800,00 CHF
		17-18 Sep 12-13 Nov

Preise zzgl. lokale Steuern.



Kursbeschreibung

Enterprise Architect ist ein umfangreiches stabiles und performantes UML Analyse und Design-Werkzeug. Der Enterprise Architect unterstützt das Modellieren aller in der UML spezifizierten Modelle. Darüber hinaus bietet der Enterprise Architect weitere Features um den Softwareentwicklungsprozess zu unterstützen, wie das Sammeln von Requirements und das Erstellen von Test und maintenance Modellen. Enterprise Architect ist ein Mehrbenutzer, Windows basierendes, graphisches Werkzeug, das Sie bei der Erstellung robuster und wartbarer Software unterstützt. Alle erstellten Modelle und Diagramme können auf verschiedenen Wegen leicht und komfortabel in eine Dokumentation überführt werden. Das Benutzerhandbuch ist in englischer Sprache online verfügbar. Zusätzlich bieten wir Trainingsunterlagen in deutscher Sprache an. Die UML (Unified Modelling Language) ist eine Sprache zur Beschreibung diverser Systeme (meist Softwaresystemen) und hilft konsistente und nachvollziehbare Modelle Ihres Systems zu erstellen. Der Enterprise Architect stellt dabei eine benutzerfreundliche und flexible Modellierungsumgebung zur Verfügung. Einen kurzen Überblick der UML stehen Ihnen unter UML Tutorials und White Papers zur Verfügung.



A. Effektives Projekt Management

Ressourcen zu Elemente zuzuordnen - Risiko und Aufwand messen - Projektgröße und -Komplexität schätzen - Change-Control und Pflege zu implementieren

B. Hochwertige Modellierung

Business- und IT-Systeme - Software- und System Engineering - Echtzeit- und Embedded-Entwicklung

C. End-to-End Traceability

Rückverfolgbarkeit von Anwendungen - Analyse von Design-Modellen - Implementierung und Verteilung/Einsatz - Verifikation - Validierung - Auswirkungsanalyse - Beziehungs-Matrix - Hierarchie-Ansicht

D. Modellieren, Verwalten und Rückverfolgen von Anforderungen

Definition eines organisierten, hierarchischen Anforderungsmodells - Implementierung der Systemanforderungen zu den Modell-Elementen zurückverfolgen - Anforderungen suchen - Berichte erstellen - Auswirkungs-Analyse auf Anforderungen durchführen

E. Komplexität verwalten

Diagramme für die Modellierung von Konzepte auf strategischen und geschäftlichen Ebene - Domain-spezifische Profile und wiederverwendbare Modellmuster - Baseline- und Versionsverwaltung für die Rückverfolgbarkeit und die Integration von Änderungen - Rollen-basierte Sicherheit

F. Leistungsfähige Dokumentenerzeugung

Dokumentenerzeugung und Berichtswerkzeuge mit vollem WYSIWYG-Editor - detaillierte Berichtserstellung - Erstellung eines HTML-Dokuments

G. Generierung und Reserve-Engineering von Quellcode

für ActionScript, Ada, C and C++, C#, Visual Basic, PHP, Verilog, Java, System C, VHDL, Python, Delphi, VB.Net

H. Visualisieren von Anwendungen

Visualisierung von Anwendungen durch Reserve-Engineering - Import von Frameworks und Bibliotheken-Codes

I. Fortschrittliche modellgetriebene Architektur

Model Driven Architecture (MDA) Transformationen mit eingebauten Transformatoren für C#, DDL, EJB, Java, JUnit, NUnit, WSDL, XSD

J. Debuggen, Kompilieren und Visualisieren von ausführbaren Codes

Erzeugung, Testen, Debuggen, Ausführen von Deployment-Skripten - Generierung von NUnit und JUnit-Testklassen über MDA-Transformatoren aus Quellklassen - Integration von Testprozessen in das EA IDE - Integration der UML-Modellierung in den Erzeugungs-, Test-, Ausführ- und Deploy-Prozess - Debugger - Sequenzdiagramme generieren -

K. Automatisierung

Schnittstelle: Automatische Erstellung und Veröffentlichung eines täglichen HTML-Bericht in Ihrem lokalen Intranet - Skripten von wiederkehrenden Aufgaben, wie Ändern von Eigenschaften für alle Modell-Elemente - Generieren Sie Code aus einem Zustandsautomaten oder Diagramm - Erstellen von benutzerdefinierten Berichte - Ausführen von ad-hoc-Abfragen des Modells

L. Datenbank-Modellierung

Datenbankmodellierungs-Profil - Modellieren von Schlüsseln, Triggern, Einschränkungen

M. Geschäftsprozess-Modellierung

Aktivitäts- und Objektdiagramme - benutzerdefinierte Profile - UML 2.1 mit BPMN-Unterstützung - Geschäftsprozesse mit einem UML-Profil für BPMN-Modelle erzeugen - Validierung der BPMN-Modelle durchführen

N. Volle UML 2.3 Unterstützung

Erweiterung der Modellierungs-Domäne - kombinieren von Business-Prozessen, Informations- und Abflüsse - Eriksson-Penker Profil



(iii) UML und Projektabwicklung



Übersicht

Kursnr.	1010400
Sprache	de
Dauer	3 Tage
Lieferart	Classroom
Kurstyp	
Zielgruppe	Projektleiter, Systemanalytiker, Programmierer, Entwickler, Berater
Vorkenntnisse	Grundkenntnisse in Anforderungsanalyse und Software- Modellierung
Methode	Vortrag mit Beispielen und Übungen.
Kurslevel	Fortgeschrittene



Termine

Berlin	Dresden	Düsseldorf
1.350,00 EUR	1.500,00 EUR	1.500,00 EUR
27-29 Jul 14-16 Sep 02-04 Nov 21-23 Dez	24-26 Aug 12-14 Okt 30 Nov - 02 Dez	17-19 Aug 05-07 Okt 23-25 Nov
Frankfurt	Hamburg	München
1.500,00 EUR	1.500,00 EUR	1.450,00 EUR
31 Aug - 02 Sep 19-21 Okt 07-09 Dez	07-09 Sep 26-28 Okt 14-16 Dez	10-12 Aug 28-30 Sep 16-18 Nov
Münster	Stuttgart	Wien
1.450,00 EUR	1.450,00 EUR	1.650,00 EUR
24-26 Aug 12-14 Okt 30 Nov - 02 Dez	03-05 Aug 21-23 Sep 09-11 Nov 28-30 Dez	17-19 Aug 05-07 Okt 23-25 Nov
		Zürich
		1.900,00 CHF
		17-19 Aug 05-07 Okt 23-25 Nov

Preise zzgl. lokale Steuern.



Kursbeschreibung

Der Enterprise Architect geht als Werkzeug weit über die UML-Diagramme hinaus und bietet eine Reihe von Techniken und Werkzeugen an, mit denen auch das Projekt der Modellierung mit UML erfolgreich und im Team umgesetzt werden kann. Das Seminar vermittelt neben grundlegenden Kenntnissen der UML und der Anwendung der Software auch wertvolles Wissen für den Designer von Software, sowie die Codegenerierung für den Anwendungsentwickler. Mit zahlreichen Beispielen zeigt das Seminar umfassend, wie das Tool im Produktentwicklungszyklus effizient und effektiv eingesetzt werden kann.



Kursinhalte

A. Einführung in UML und Enterprise Architect

(0.25 Tage) Unified Modeling Language: Übersicht über die Diagrammtypen der UML und ihren Einsatz, Relevante Spezifikationen der OMG (Object Management Group), Aspekte eines guten UML-Modells - Sparx Enterprise Architect: Übersicht zum Funktionsumfang, Neues Projekt, Benutzerdefinierte Struktur eines UML-Modells, Diagramme anlegen und organisieren

B. Anwendungsfälle mit UML Use Case-Diagrammen

(0.25 Tage) Anwendungsfälle und ihr Nutzen für eine High-Level-Struktur - Use Case Diagramm der UML - Elemente eines Use Case-Diagramms: Akteur, Anwendungsfall, include-/extend-Beziehung, Vererbung - Enterprise Architect und die Erstellung von Szenarien

C. Detailliertes Prozessmodell in der UML

(0.75 Tage) Prozesse und Abläufe mit dem UML-Aktivitätsdiagramm - Nachrichten und Zusammenarbeit mit dem UML-Sequenzdiagramm - Beschreibung von Zustandsautomaten mit dem UML-Zustandsdiagramm (State Machine) - Zeitliche Abläufe und das UML-Zeitverlaufdiagramm - Kommunikationsmodelle mit dem UML-Kommunikationsdiagramm

D. Strukturmodell in der UML

(0.75 Tage) Klassendiagramm: Klassen und ihre Eigenschaften, Verhalten und Verknüpfung zu anderen Modell-Elementen, - Domain Modell, Daten Modell und Datenbank-Modell - Software-Verteilung mit dem UML-Verteilungsdiagramm - Software-Paketierung mit dem UML-Paketdiagramm - Software-Modularisierung mit dem UML-Komponentendiagramm und dem UML-Kompositionsstrukturdiagramm

E. Software- und DB-Entwicklung mit dem Enterprise Architect

(0.25 Tage) Behavior und Initial Code - Forward und Reverse-Engeneering - Kompilierung und Ausführen - Test Einstellung - Unit Testing - Ausführen von Verhaltensdiagrammen - DB-Modelle generieren und einlesen

F. Erweiterte Modellierung mit dem Enterprise Architect

(0.5 Tage) Prüfung des Modells - Verwalten von Anforderungen - Enterprise Architect im Serverbetrieb und Modellierung im Team: Sicherheit, Teamverwaltung und Projektmanagement - Aufwandsschätzung über Use Cases

G. Pflege und Dokumentation eines Modells

(0.25 Tage) Einpflegen von Änderungen / Change Requests - Erstellung von Dokumentationen mit vorhandenen und eigenen Vorlagen (HTML, RTF) - UML und XMI für Import und Export - Versions- und Statusmanagement von UML-(Teil)Modellen

b. Impressum



Comelio GmbH
Goethestr. 34
13086 Berlin
Germany

- Tel: +49.30.8145622.00
- Fax: +49.30.8145622.10

- www.comelio.com | [.de](http://www.comelio.com.de) | [.at](http://www.comelio.com.at) | [.ch](http://www.comelio.com.ch)
- www.comelio-seminare.com
- info@comelio.com
- <https://www.facebook.com/comeliogroup>
- <https://twitter.com/Comelio>