



## STEIGERN SIE IHR MBSE-WISSEN DURCH PRAXISTRAINING **ANGEWANDTE SYSTEMMODELLIERUNG MIT SYSML - GRUNDLAGEN**

Bei der invenio ACADEMY, bieten wir eine praxisnahe Ausbildungserfahrung, die Sie mit den notwendigen Fähigkeiten ausstattet, welche für eine effektive Entwicklung der Systemarchitektur erforderlich sind Basierend auf den Prinzipien des modellbasierten System Engineerings (MBSE) und der SysML-Sprache.

Über die kompakt vermittelten theoretischen Grundlagen hinaus legen wir Wert auf **praktisches Lernen**, um Kompetenz in allen wichtigen MBSE-Themen zu gewährleisten und Sie mit zusätzlichen Einblicken, Tipps und Tricks auszustatten, die Ihre Modellierungsexpertise erweitern.

Der fünftägige Kurs bereitet Sie auf den Zertifizierungsprozess der OMG vor und gibt Ihnen das Vertrauen als auch das Know-how, um die Zertifizierungen 'Model User (MU)' und 'SysML Model Builder Fundamental (MBF)' zu bestehen.

### Unser Foundation-Trainingsinhalt:

#### Modellierung von Systemstrukturen:

Erlernen der SysML-Notation, für die Interpretation und Erstellung eigener Modelle einschließlich Ports, Interfaces, Modellorganisation und Diagramme.

#### Modellierung des Systemverhaltens:

Interpretation und Konstruktion von Aktivitäts- und Zustandsdiagrammen unter Nutzung der Prinzipien modellierter funktionaler Anforderungen.

#### Parametrisches Modellieren:

Umgang mit parametrischen Modellen unter Verwendung der constraint modeling language.

#### Modellierung übergreifender Strukturen:

Verlinkung von Elementes zwischen verschiedenen Sichtweisen (Nachvollziehbarkeit, Abhängigkeiten)

#### Transformation von Fähigkeiten zu Anforderungen:

Lesen und modellieren von Architekturen basierend auf funktionalen/technischen Merkmalen.

### Unsere Vorgehensweisen und Dienstleistungen:

#### Effektive MBSE Implementierung:

Adaptive Trainingsprogramme, die den Lernerfolg durch praktische, bewährte Modellbeispiele garantieren (z.B. Fahrzeug-Crashrekorder); invenio Modellierungsanleitungen für Selbststudium.

#### Umfassende praktische Trainerexpertise:

Anleitung der Aufgaben durch Modellierungs-experten mit jahrelanger praktischer Erfahrung, inklusive Vorbereitung für die OMG-Prüfung.

#### Plug-and-Play Training Infrastruktur:

Werkzeuge (Rhapsody®, Git und Sourcetree) zugänglich über Terminalserververbindung für konzentriertes Lernen ab dem ersten Tag.

#### Kollaboratives Lernen & Persönliche Praxis:

Maximierung des Lerneffekts durch angeleitete Einzelübungen und kollaborative Gruppenaufgaben, effektives Wechseln zwischen praktischem Modellieren und theoretischen Anweisungen.

**Kontaktieren Sie mich für ein unverbindliches Erstgespräch.**



Enrico.Seidel@invenio.net

M +49 (176) 11899281

invenio Systems Engineering GmbH  
Hermann-Hollerith-Str. 1, 68163 Mannheim

**Enrico Seidel**  
Senior Consultant  
Systems Engineering

