

Workshop

SysML-Einführung für Systemingenieure

Wir zeigen, wie Systemingenieure mit Modellen nicht nur die Anforderungen an ein System aufnehmen, sondern auch dessen Struktur und Verhalten beschreiben. Sie erhalten eine Einführung, wie Sie anhand von Modellen die Schnittstellen zu anderen Systemen darstellen, funktionale Sicherheit analysieren und dabei auch Faktoren wie Entwicklungs- und Betriebskosten, Wartung, Systemperformance, Test, Produktion und Wiederverwendung berücksichtigen können.

Dabei dient die Systems Modeling Language (SysML) als Grundlage für eine interdisziplinäre Systembeschreibung und eine ganzheitliche, modellbasierte Entwicklungsme-

thodik. Anforderungen, Analyse, Design, Simulationen und Tests werden mit Diagrammen und Modellelementen dieser Notation beschrieben und im Rahmen eines Beispiels erklärt.

Voraussetzungen

Grundlegende Kenntnisse des Anforderungsmanagements und der UML

Dauer und Kosten

1 Tag, € 750,- netto pro Teilnehmer inklusive ausführlichen Schulungsunterlagen sowie Pausengetränken und Mittagessen

Agenda

Überblick Prozess- und Projektziele

Systeme, Embedded Systeme, Systems Engineering

MBSE: Modellbasiertes Systems Engineering mit SysML

- Funktionale Anforderungen
- Systemkontext
- Funktionales / logisches Modell
- Konkretes Modell
- Testen und Traceability
- Nicht-funktionale Anforderungen