

GRUNDLAGENTRAINING SYSTEMS ENGINEERING



ZIELGRUPPE

Die Schulung wurde gemeinsam mit dem Fraunhofer IEM entwickelt und richtet sich speziell an **Ingenieure der Automobilzulieferindustrie**.



KURZBESCHREIBUNG

Systems Engineering ist ein zentraler Bestandteil der Entwicklung komplexer, autonomer Fahrzeuge. Durch den Einsatz von Systems Engineering können Ingenieure typische Probleme im Automotive, wie unzureichende Integration, mangelnde Zusammenarbeit und ineffiziente Prozesse vermeiden. Das Training zeigt die **Kernelemente des Systems Engineerings** auf, vermittelt anschaulich die notwendigen **Methoden, Werkzeuge und Einsatzgebiete**. Die Trainer des Fraunhofer IEM greifen dabei auf langjährige Erfahrungswerte aus Trainings mit großen OEMs zurück und können Systems Engineering auch im Hinblick auf die vielfältigen **Schnittstellen zwischen Herstellern und OEMs** veranschaulichen.

In insgesamt **10 spannenden Modulen** haben Sie die Möglichkeit, den ganzheitlichen Ansatz des Systems Engineerings kennenzulernen und praktisch umzusetzen. Die **Einführung** und die **Abschlussveranstaltung** finden als **Präsenztraining** statt, dazwischen gibt es im wöchentlichen Rhythmus **3,5-stündige Live-Online-Veranstaltungen**, die sich optimal in den Arbeitsalltag integrieren lassen.



NUTZEN - WARUM SOLLTEN SIE TEILNEHMEN?

- Sie erlangen ein grundlegendes Verständnis für das Themenfeld Systems Engineering und lernen, was einen guten Systems-Engineering-Prozess ausmacht.
- Sie lernen ASPICE-konforme Entwicklungsprozesse kennen.
- Sie erhalten eine Übersicht über nützliche Methoden, Tools und Modellierungssprachen, um Komplexität zu beherrschen und ihre Entwicklungsartefakte mit ihren Kunden abzustimmen.
- Sie wenden SE-Methoden in Übungs- und Reflexionsphasen praktisch an.
- Sie können Herausforderungen und Chancen bei der Umsetzung von Systems Engineering im Automotive einschätzen.
- Sie erfahren, welche Aspekte bei der Implementierung von Systems Engineering in Ihrer Organisation berücksichtigt werden müssen.
- Sie tauschen Ihre Erfahrungen aktiv mit anderen Teilnehmenden aus, die vor ähnlichen Herausforderungen in der Systementwicklung stehen.



Anmeldung: <https://eveeno.com/systems-engineering-2025>

GRUNDLAGENTRAINING SYSTEMS ENGINEERING

Ablauf und Termine

Datum	Uhrzeit	Thema / Inhalt	Ort
Mi. 19.03.25	08.30-17:00 Uhr (8 UE)	Einstieg / Standards & Systemdenken	Ingolstadt (Schloßländer 27)
Mi. 26.03.25	15.00-18.30 Uhr (4 UE)	Anforderungsmanagement	online
Mi. 02.04.25	15.00-18.30 Uhr (4 UE)	Architektur & Design	online
Mi. 09.04.25	15.00-18.30 Uhr (4 UE)	Integration, Verifikation & Validierung	online
Mi. 16.04.25	15.00-18.30 Uhr (4 UE)	Modellbasiertes Systems Engineering (MBSE)	online
Mi. 23.04.25	15.00-18.30 Uhr (4 UE)	Technische Managementprozesse	online
Mi. 30.04.25	15.00-18.30 Uhr (4 UE)	Organisatorische Prozesse	online
Mi. 07.05.25	08.30-17:00 Uhr (8 UE)	Einführung von SE / Advanced Systems Engineering & Ausblick	Ingolstadt (Schloßländer 27)



Alle Teilnehmenden erhalten nach Abschluss des kostenfreien Trainingsprogramms ein Zertifikat des Fraunhofer IEM.