



INCOSE SEP EXAM PREPARATION

Nächste Termine

18.04.2023 - 21.04.2023, Zürich

Kursbeschreibungen

A 4-day course to gain Systems Engineering skills whilst also being effectively prepared to take the INCOSE ASEP and CSEP exam. The training course is focused on both understanding and applying key Systems Engineering principles consistent with the ISO 15288 standard and the INCOSE Systems Engineering Handbook, enabling course attendees to both apply Systems Engineering more effectively, and to pass the INCOSE SEP exam.

Lernziele

- Introduction to INCOSE, the handbook and the INCOSE certification model (SEP)
- Understand the key concepts of Systems Engineering
- Thorough review of the processes described in the INCOSE handbook
- Understand the structure and relationships of the ISO 15288 processes

- Extensive practice of realistic questions
- Prepared to take the INCOSE SEP Examination

Wer Sollte Teilnehmen?

- Systems Engineers
- Requirements Engineers
- Integration, Verification and Validation Engineers
- Configuration Managers
- Quality and Process Engineers
- Project and Program Managers
- All Engineers seeking a holistic approach to Engineering

Teilnehmergebühren

Early Bird: 2250 CHF | Regular: 2750 CHF

Dauer

4 tage

Trainer



Seb Klages

Sebastian hat zahlreiche Publikationen verfasst und bedient sich gerne im Methoden-Werkzeugkasten des Systems Engineering.

Nach seiner Tätigkeit am Verkehrswissenschaftlichen Institut der RWTH Aachen als wissenschaftlicher Mitarbeiter arbeitete er am Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt und anschliessend als Projekt Systems Engineer bei Bombardier.

Derzeit leitet Sebastian die RAMS-Abteilung in der Mobility-Division von Siemens. Er engagiert sich aktiv im Komitee der Swiss Society of Systems Engineering und ist zertifizierter Systems Engineer (CSEP).

Sebastian genießt es, organisatorische und technische Herausforderungen mit einem "soliden" -Systemdenken zu begegnen.



Mike Johnson

Mike hat in unterschiedlichen Rollen in der Produktentwicklung vorwiegend im Bereich der Verteidigungs- und Luftfahrtindustrie gearbeitet, nachdem er seinen Master-Abschluss in Photonics und Optoelektronischen Geräten an der University of St. Andrews, UK, erhalten hat.

Mike hat immer in der Rolle des Systems Engineer gearbeitet und führte technische Entwicklungen mit interdisziplinären Teams. Er arbeitete fünf Jahre bei RUAG Space, Zürich. Während dieser Zeit wechselte er in das Management und führte die Systems Engineering Gruppe in die Produkteinheit Optoelektronik und Instrumente. Darüber hinaus gab er Systems Engineering Schulungen für Mitarbeiter des ganzen Unternehmens.

Mike übernahm anschliessend die Leitung des Systems Engineering Teams bei Roche Diagnostics International in Rotkreuz, Schweiz. Er bringt nun leidenschaftlich seine Erfahrungen und Kenntnisse der Systems Engineering an die Healthcare-Branche ein.

Mike ist begeistert von der Produktentwicklung und vor allem der Anwendung von Systems Engineering Methoden. Er ist einer der Gründer der Swiss Society of Systems Engineering (SSSE) und nimmt regelmäßig an IET- und INCOSE-Vorträgen / Seminaren teil. Er organisiert SWISSED, die Jahreshauptkonferenz der Schweiz für Systems Engineering.

Mike präsentiert regelmäßig auf Engineering-Konferenzen, darunter vor kurzem am SWISSED, UpFront Thinking und das INCOSE International Symposium.

Mike hat sowohl die CEng (IET 97325920) als auch die CSEP-Akkreditierungen erworben.



Piet Belgraver

Piet Belgraver begann seine Karriere als Entwicklungsingenieur für verschiedene Ingenieurbüros in den Niederlanden. Als er nach Dänemark zog, baute er sein technisches Know-how in der Unterhaltungselektronikbranche weiter aus. Während dieser Zeit übernahm er die Rolle des Hardware-Projektleiters für mehrere bekannte Nokia Mobiltelefone. In seiner Rolle war er vor allem für die Koordination der lokalen und globalen Projektteams zuständig, um die termingerechte Lieferung in Fabriken weltweit zu gewährleisten.

Nach sechs Jahren bei Nokia wechselte er in die Schweiz, um in der Luft- und Raumfahrtbranche bei RUAG Space zu arbeiten. Im Jahr 2016 wechselte er zu Thales Alenia Space, wo ein Teil von RUAG Space an Thales Alenia Space verkauft wurde. Derzeit ist er Senior Project Manager für verschiedene Raumfahrtprojekte bei Thales Alenia Space.

Er ist zertifizierter (IPMA) Senior-Projektmanager mit mehr als 15 Jahren Erfahrung im technischen Projektmanagement, von der hochvolumigen Unterhaltungselektronik bis zur hochwertigen Luft- und Raumfahrtindustrie



Marco Di Maio

Marco has had many roles in Systems Engineering: Professor at a technical university, and Consultant for and Employee in the development of complex systems. He was the managing director of projectglobe - a boutique consultancy firm specialising in Model Based Systems Engineering (MBSE) and Information Management (IM) to support innovation driven engineering projects. Major customers are the fusion research community, the automotive industry, and 3D laser-welding and robotics companies.

Marco holds a PhD in nuclear engineering and a Masters in Operational Research. In his role as research fellow at Europe's largest fusion laboratory, JET near Oxford, he devised a novel diagnostic system, which earned him a world-wide patent. Marco then worked for the automotive industry managing product development and launch projects for the emerging markets of Eastern Europe and Russia before co-founding projectglobe with the purpose to devise novel methodologies, frameworks and tools that combine MBSE with IM to enable effective innovation and product development.

Together with partners from industry and academia, projectglobe have developed CLOSE - a Closed-Loop MBSE methodology based on robust semantic reference model. This model allows to automatically generate the required engineering artefacts in the correct format for SE teams and domain experts alike. The loop is closed by so-called "Experimentable" Digital Twins that provide in-the-loop feedback for all developers throughout the whole product life cycle. CLOSE runs on projectglobe's fractal data engine and thus allows for unlimited scalability in managing all project information.



Marco Serra

Marco's professional experience, built over almost 30 years of working with clients in North America, Europe and Southern Africa, spans diverse roles in the aerospace, automotive, defence and energy industries. For example, as Systems Engineer Marco was involved in the initial conceptual development and technology transfer assessment of a sample handling and analysis system intended to receive and analyse material returned to Earth on Nasa's Mars Sample Return Mission. Marco also spends significant time consulting in the Oil & Gas and Energy industries providing system and component design support, conducting failure investigations, providing technical expertise in legal disputes, validating system designs, and developing analysis methodologies for complex fluid-mechanical simulations. More recently, Marco has been working on the thermomechanical design of optical terminals for inter-satellite communications.

Marco holds a Masters Degree in mechanical engineering from the University of Pretoria, South Africa (1993). He also holds a Masters Degree in Engineering and Management from the Massachusetts Institute of Technology, USA (2002), with a focus on Systems Architecture, Systems Engineering, and System and Project Management.