SE ADVANCED

Descripción del Curso

This intensive 5-day course is delivered by four experts, each with a distinct range of knowledge, skills, and experience, meaning you will gain a diverse and comprehensive view of advanced SE, and an unparalleled, interactive learning experience.

This course has been devised to compliment your work within complex product development as you take on more responsibility and mature into more senior roles.

Resultados

• Identify common attributes and causes of complexity.

- Master the application of Systems Engineering methodologies to complex system developments.

- Master key technical management competences required for matrix/project leaders.

- Apply soft skills applicable for technical matrix/project leaders.

- In a moderated workshop develop sustainable solutions in the System of Systems context.

Quién Debería Asistir

Intended for those who have completed an SE Foundations course or those looking to progress to/or currently in technical matrix leadership positions.

Precios del Curso:

Early Bird: 3375 CHF | Regular: 3750 CHF

Duración

5 días

Curso impartido por

Seb Klabes

Sebastian ha escrito y revisado diversas publicaciones y disfruta implementado los principios de la ingeniería de sistemas.

Posteriormente a haber trabajado en el Institute of Transport Science de RWTH Aachen como asociado en investigación, trabajó en el German Aerospace Center como Oficial de Proyecto y como Ingeniero de Project Systems en Bombardier. Actualmente encabeza el departamento RAMS en la división de movilidad de Siemens. Está activamente involucrado en el Comité Swiss Society of Systems Engineering. Es un profesional de ingeniería de sistemas certificado e imparte formación sobre ingeniería de sistemas en Siemens.

Sebastian disfruta afrontando desafíos organizacionales y técnicos con un system thinking solido.

Mike Johnson

Mike ha trabajado liderando roles desafiantes de desarrollo de productos predominantemente en las Industrias de Defensa y Espacio desde que completó su Maestría en Fotónica y Dispositivos Optoelectrónicos en la Universidad de St Andrews, Reino Unido.

Ha trabajado predominantemente en los roles de Ingeniero de Sistemas, liderando desarrollos técnicos que involucran equipos interdisciplinarios que a menudo consisten en Ingeniería Mecánica, Eléctrica, Tecnología, Software e Ingeniería Óptica. Trabajó en RUAG Space, Zürich durante cinco años. Durante este período se trasladó a la administración, liderando el grupo de Ingeniería de Sistemas en la unidad de producto Optoelectrónica e Instrumentos. Además, impartió cursos de capacitación en ingeniería de sistemas a los empleados de toda la compañía, capacitando a cerca de 100 ingenieros, desde principiantes hasta avanzados.

Después de haberse trasladado a Roche Diagnostics International para dirigir el equipo de Ingeniería de Sistemas en Rotkreuz, Suiza, está ahora aplicando apasionadamente su experiencia y conocimiento de Ingeniería de Sistemas a la industria de la Salud.

Le apasiona el desarrollo de productos y especialmente la aplicación de Ingeniería de Sistemas. Es uno de los fundadores de la Sociedad Suiza de Ingeniería de Sistemas (SSSE) y asiste regularmente a conferencias / seminarios IET e INCOSE en Suiza. Es el organizador de SWISSED, la conferencia suiza anual sobre Ingeniería de Sistemas. Además, es el cofundador de SE-Training GmbH, empresa especializada en la entrega de cursos de formación en Ingeniería de Sistemas de alta calidad en Suiza.

Chartered Engineer (IET 97325920) y Chartered Systems Engineering Professional (CSEP).

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.

Sandra Roth

Sandra is a leadership, team and change management coach with a decade of experience in R&D as a usability engineering expert, user experience leader and SW development department head in a global medical device manufacturer.

Sandra has a M.Sc. in Psychology, a Ph.D. in Human Computer Interaction and holds several coaching degrees.