



SE ADVANCED

Descriptions des Cours

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.

Objectifs

- 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.

Pour Qui

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

Tarifs des Cours

Early Bird: 3375 CHF | Regular: 3750 CHF

Durée

5 jours

Enseignant



Seb Klaves

Sebastian a écrit et fait la critique de nombreuses publications et se passionne pour l'implémentation des principes d'ingénierie.

Après avoir travaillé pour l'Institut des Transports et des Sciences de RWTH Aachen en tant qu'associé chercheur, il a travaillé au centre allemand d'aérospatiale en tant que responsable de projet et ingénieur système chez Bombardier.

Sébastien est maintenant à la tête du département RAMS chez Siemens, dans la division « mobilité ». Il s'implique dans le comité de l'association suisse des ingénieurs système, certifié à enseigner l'ingénierie système chez Siemens.



Mike Johnson

Mike a travaillé dans le développement de produits dans l'industrie de la défense et de l'espace depuis l'obtention de son Masters en appareils photoniques et optoélectroniques à l'université de St Andrews, Grande Bretagne.

Il a principalement travaillé dans les rôles d'ingénieur système, a dirigé de nombreuses équipes de développements techniques comprenant des ingénieurs mécaniques, électrique, technologique, de logiciel et d'optique. Il a travaillé à RUAG Space à Zurich pendant cinq ans. Pendant cette période, il a obtenu des rôles de direction et a été à la tête du groupe d'ingénierie système de l'unité "Optoelectronics and Instruments". Par ailleurs, il a formé des ingénieurs système dans toute l'entreprise.

Mike a intégré Roche Diagnostics International pour prendre en charge l'équipe d'ingénieurs système de Rotkreuz en Suisse. Il met en pratique avec passion ses connaissances et son expérience de l'ingénierie système dans l'industrie de la santé.

La passion de Mike est le développement de produits et l'ingénierie système. Il est l'un des fondateurs la Société Suisses des Ingénieurs (SSSE) et se rend régulièrement aux séminaires suisses de la IET et INCOSE. C'est lui qui a fondé SWISSSED, la conférence suisse annuelle de l'ingénierie système.

Mike effectue des présentations aux conférences d'ingénieurs, récemment a SWISSSED, Upfront Thinking and the INCOSE International Symposium.

Mike détient les accréditations CEng (IET 97325920) et 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.