



INCOSE SEP EXAM PREPARATION

Prochaines Dates

27.05.2024 - 30.05.2024, Zurich

Descriptions des Cours

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.

Objectifs

- 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

Pour Qui

- 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

Tarifs des Cours

Early Bird: 2475 CHF | Regular: 2750 CHF

Durée

4 jours

Enseignant



Seb Klabes

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 RWRH 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.



Piet Belgraver

Piet Belgraver a commencé sa carrière en tant qu'ingénieur de développement électronique pour plusieurs sociétés d'ingénierie aux Pays-Bas. Il a continué d'étendre son expertise technique dans l'industrie de l'électronique grand public à grand volume en tant qu'ingénieur principal de conception lorsqu'il a déménagé au Danemark. Pendant ce temps, il a pris le rôle de chef de projet matériel pour plusieurs téléphones mobiles Nokia connus. Dans son rôle, il se concentrait sur la coordination des équipes de projets locaux et mondiaux afin d'assurer une livraison dans les délais dans les usines du monde entier.

Après six années de travail chez Nokia, il a déménagé en Suisse pour travailler dans l'industrie aérospatiale chez RUAG Space. En 2016, il a rejoint Thales Alenia Space lors de la cession d'une partie de RUAG Space à Thales Alenia Space. Il occupe actuellement le poste de chef de projet senior pour plusieurs projets spatiaux chez Thales Alenia Space.

Il est certifié chef de projet senior (IPMA) avec plus de 15 ans d'expérience dans la gestion de projets techniques allant de l'électronique grand public à l'industrie aérospatiale de haute qualité.



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.