



INCOSE SEP EXAM PREPARATION

תאריכים מתוכננים

27.05.2024 - 30.05.2024, ציריך

תיאור הקורס

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.

תוצאות הלמידה

☐ 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

למי מיועד הקורס

- ☑ 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

מחירי הקורסים

Early Bird: 2475 CHF | Regular: 2750 CHF

משך הקורס

4 days

המרצה



Seb Klabes

כתב וסקר פרסומים רבים ואוהב ליישם עקרונות של הנדסת מערכות Klabes ד"ר סבסטיאן

כעמית מחקר, עבר למרכז החלל RWTH Aachen לאחר שעבד במכון למדעי התחבורה של Bombardier הגרמני כמנהל פרויקטים וכמהנדס מערכות בפרויקט ב

בחטיבת הניידות של סימנס. הוא מעורב באופן RAMS -כיום, סבסטיאן עומד בראש מחלקת ה

פעיל בוועדה של האגוד השוויצרית להנדסת מערכות, הוא מוסמך כמהנדס מערכות מקצועי והוא מדריך הנדסת מערכות בסימנס.

סבסטיאן נהנה להתמודדות עם אתגרים ארגוניים וטכניים בגישה של "סלע מוצק" בגישה של חשיבה מערכתית.



Mike Johnson

מייק עבד בתפקידים מאתגרים בפיתוח מוצרים בעיקר בתעשיות החלל והביטחון מאז שסיים את התואר השני בפוטוניקה של מכשירים אלקטרואופטיים באוניברסיטת סנט אנדרוס, בריטניה.

מייק עבד תמיד בתפקיד של מהנדס מערכות, מוביל פיתוחים טכניים המשתפים צוותים בין תחומיים הבוללים לעתים קרובות מהנדסי מכונות, חשמל, טכנולוגיה, תוכנה ומהנדסים במשך חמש שנים. במהלך תקופה זו הוא עבר RUAG Space, Zürich, אופטיים. הוא עבד בתפקידי ניהול והוביל את קבוצת הנדסת מערכות ביחידת המוצרים האופטו-אלקטרוניים ומכשירים. בנוסף, הוא לימד קורסי הדרכה בהנדסת מערכות לעובדים בכל רחבי החברה.

כדי להוביל את צוות ההנדסה של מערכות ב Roche Diagnostics International מייק עבר ל שוויץ, הוא עכשיו בשיא היישום והידע של הנדסת מערכות בתעשיית הבריאות, Rotkreuz,

מייק נלהב לפתח מוצרים ובמיוחד ליישם הנדסת מערכות. הוא אחד המייסדים של הארגון INCOSE ו IET ומשתתף בקביעות בהרצאות וסמינרים של (SSSE) השוויצרית להנדסת מערכות. השוויצרית השנתי בהנדסת מערכות SWISSED המתקיימים בשוויצריה הוא המארגן של כינוס

ובסימפוזיון SWISSED UpFront Thinking מייק מציג בקביעות בכנסים הנדסיים. לאחרונה הציג ב INCOSE . הבינלאומי של

CSEP והן כ CEng (IET 97325920) מייק הוא בעל הסמכות הן כ



Piet Belgraver

פיט בלגראבר החל את הקריירה שלו בתור מהנדס פיתוח אלקטרוני עבור כמה חברות הנדסה בהולנד. הוא המשיך להרחיב את המומחיות הטכנית שלו בתעשיית מוצרי צריכה אלקטרוניים כמהנדס תכן בכיר כשעבר לדנמרק. בתקופה זו, הוא לקח על עצמו את התפקיד של מנהל פרויקט חומרה עבור מספר טלפונים ניידים ידועים של נוקיה. בתפקיד זה התמקד בתיאום בין בזמן במפעלים ברחבי העולם. צוותי הפרויקטים המקומיים והעולמיים כדי להשיג אספקה RUAG Space. לאחר שש שנים בנורווגיה, הוא עבר לשווייץ כדי לעבוד בתעשיית התעופה והחלל ב Thales Alenia נמכר RUAG Space כאשר חלקם Thales Alenia Space בשנת 2016 הוא עבר Space.

Thales Alenia כעת הוא משמש בתפקיד של מנהל פרויקט בכיר עבור מספר פרויקטי חלל ב Space.

מנהל פרויקט בכיר עם יותר מ- 15 שנות ניסיון בתחום ניהול פרויקטים (IPMA) הוא מוסמך טכניים החל באלקטרוניקה של מוצרי צריכה ועד תעשיית חלל באיכות גבוהה.



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.