



## SE ADVANCED

### **תיאור הקורס**

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.

### **תוצאות הלמידה**

- ☐ 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.☐

## למי מיועד הקורס

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

## מחירי הקורסים

Early Bird: 3375 CHF | Regular: 3750 CHF

## משך הקורס

5 days

## המרצה



Seb Klables

כתב וסקר פרסומים רבים ואוהב ליישם עקרונות של הנדסת מערכות Klables 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 השוויצרי 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 בפיזיקה של מכשירים אלקטרואופטיים באוניברסיטת סנט אנדרוס, בריטניה.

מייק עבד תמיד בתפקיד של מהנדס מערכות, מוביל פיתוחים טכנים המשתפים צוותים בין תחומיים הבוללים לעתים קרובות מהנדסי מכונות, חשמל, טכנולוגיה, תוכנה ומהנדסים במשך חמש שנים. במהלך תקופה זו הוא עבר RUAG Space, Zurich אופטיים. הוא עבד ב לתפקידי 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 שווייץ, 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) השווייצרי להנדסת מערכות. השווייצרי השנתי בהנדסת מערכות SWISSED המתקיים בשווייצריה הוא המארגן של כינוס

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

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



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.