



# מתודולוגיה מערכתית ושיטתית לפתרון בעיות מורכבות

## תיאור הקורס

הקורס מתודולוגיה מערכתית ושיטתית לפתרון בעיות מורכבות מתמקד בהנדסת מערכות כמתודולוגיה לפתרון בעיות מורכבות. הקורס דן בחשיבה ובחשיבה מערכתית כדרך להבנת המצב וביתרונות של הליכה מעבר לחשיבה מערכתית כדי הגדיר את הבעיה ואת הפתרון. הקורס מיישם חשיבה מערכתית להנדסת מערכות, מספק למשתתפים מספר כלים קונספטואליים, מתבונן במערכות ובתכונות שלהן ולאחר מכן עובר כל מצב של מחזור החיים של המערכת ודן במה שמהנדסי מערכות עושים בכל מצב וכיצד הם עושים זאת; מזהה את סוגי הבעיות העומדות בפני הנדסת מערכות בכל מצב, ובכלים והמתודולוגיות הזמינים לרשות מהנדס המערכות בכל מצב.

## תוצאות הלמידה

בסיום הקורס מתודולוגיה מערכתית ושיטתית לפתרון בעיות מורכבות:

☐ תבין את הסיבות להגדרות שונות של המונח "מערכת", ואת נקודות הראות שונות של הנדסת מערכות.

☐ תדע לזהות את הסוגים השונים של בעיות הניצבות בפני מהנדסי מערכות במצבים שונים של (Systems- SDP Development Process) תהליך פיתוח מערכות.

☐ תדע לזהות כלי מתאים או מתודולוגיה מתאימה בכדי לפתור את הבעיה. ☐ תוכל לפתור את הבעיה.

☐ תבין את הצורך במהנדסי מערכות בעלי יכולות שונות, מיומנויות וידע על חלקים שונים של SDP.

תבין שאין תמיד פתרון "נכון" יחיד לבעיה. ☒

☒ תדע לפתח מערכות משופרות ותשפר את יכולות החשיבה הביקורתית. - תתעלה מעל רמתם של מהנדסי מערכות ממוצעים בעלי נסיון דומה.

## **למי מיועד הקורס**

פותרי בעיות הניצבים בפני בעיות מורכבות. ☒

☒ מהנדסים ומנהלי הנדסה.

☒ מהנדסי מערכות המעוניינים לשפר את מיומנויות הנדסת המערכות שלהם

## **מחירי הקורסים**

CHF המחיר הרגיל: CHF 2,400 המחיר למקדמים להירשם: 2160

## **משך הקורס**

4 days

## **המרצה**



Joe Kasser

ד"ר יוסף (ג'ו) קאסר היה מהנדס מערכות ומנהל במשך 30 שנה לפני שהצטרף לאקדמיה. הוא של נאס"א על איכות (Silver Snoopy) Manned Space Flight Awareness Award זכה בפרס ומצוינות טכנית בביצוע והנחייה של הנדסת מערכות והמלצות ופרסים רבים אחרים. הוא עמית בעל דוקטור למדעים בהנדסה וניהול מאוניברסיטת ג'ורג' וושינגטון, והוא גם INCOSE של מהנדס מוסמך ומנהל מוסמך. כיום הוא פרופסור באורח באוניברסיטה הלאומית של סינגפור. תפקידים אקדמיים קודמים שלו כוללים תפקידי פרופסור אורח באוניברסיטאות של באנגליה, סגן מנהל, פרופסור עמית מחקר במרכז להנדסת מערכות Cranfield ו Leverhulme והערכה באוניברסיטת דרום אוסטרליה.

