



(CBSE) הנדסת מערכות מבוססת מוצרי מדף

תיאור הקורס

מביאה שינויים מהותיים בדרך בה עושים מהנדסי (CBSE) הנדסת מערכות מבוססת מוצרי מדף כפריט מסחרי הנמצא על המדף אשר לא (COTS) מערכות את עבודתם. ניתן להגדיר פריט מדף שנמכר בכמויות משמעותיות בשוק המסחרי. דוגמאות לפריטי מדף הן: (NDI) נדרש עבורו פיתוח הן חלופות לפיתוחים פנימיים הן בתחום COTS מכלולי חומרה ותוכנה, ציוד ותת-מערכות. רכישות הצבאי והן בתחום המסחרי.

כבר נדרש באופן מנדטורי בתוכניות ממשלתיות ועסקיות רבות; מוצרים COTS השימוש בפריטי כאלה יכולים לתרום לחיסכון משמעותי ברכש, פיתוח ותחזוקה. אבל במציאות, לעתים פריטי אינם עומדים באותם תקני איכות הנדרשים למערכות שפותחו על פי דרישות הממשלה. COTS בפני מהנדס המערכות הוא להשתמש בתהליכי הנדסת מערכות בסביבה COTS האתגר שמציב COTS - שבה מרחב הפתרון מוגבל על ידי ההיבטים הפונקציונליים והפיזיים הקיימים של רכיבי ה- COTS הוא שתהליך התכנון מוגבל COTS זהו תהליך עיצוב ושילוב. השינוי המשמעותי שמציג השמוש ב- COTS על ידי קבוצה של רכיבים קיימים, אשר מציגים פונקציונליות שעשויה או עשויה שלא להיות נחוצה עבור פתרון עיצוב ספציפי.

COTS שלושת ימי הקורס מספקים סקירה שיטתית על יישום הנדסת מערכות בפרויקטים מבוססי חומרה ותוכנה). המשתתפים ילמדו את העקרונות בביצוע פרויקט של הנדסת מערכת מבוססת וילמדו להתאים את הידע שלהם בהנדסת מערכות קלאסית לפרויקטים המבוססים על COTS המשתתפים יתרגלו כמה מהשיטות שילמדו במסגרת הקורס ויוכלו לחוש את COTS מרכיבי המשמעות של החומר הנלמד ליישום בארגוניהם ולהתמודדות עם משימותיהם.

תוצאות הלמידה

ואת ההתאמות הנדרשות COTS משתתפי הקורס ילמדו כיצד לתכן מערכות חדשות מבוססות בפרט COTS. בעת התמודדות עם מערכות מבוססות (SE) לעקרונות היסוד של הנדסת המערכות הם ילמדו:

- CBSE ☐ מושגי היסוד של
- CBSE ☐ לקחים, תועלות ואתגרים ביישום
- CBSE ☐ תהליכי מחזור החיים של
- CBSE ☐ דרישות תכן ושילובים עבור
- CBSE ☐ בדיקה והערכה עבור
- CBSE ☐ ארכיטקטורה, עיצוב ובחירה של
- COTS ☐ כיצד לזהות ולנהל סיכונים ב
- CBSE ☐ כיצד לנהל

למי מיועד הקורס

עם ניסיון כלשהו ביישום הנדסת מערכות או מתודולוגיות תכן הנדסי CBSE כל המעורבים ביישום יכולים להפיק תועלת מקורס זה, כולל בין היתר:

עבור התכן שלהם. COTS ☐ מהנדסי מערכות המשתמשים ברכיבי חומרה ותוכנה). COTS ☐ ספקים אשר מייצרים ומספקים רכיבי COTS. ☐ מנהלי תכניות ופרויקטים המשתמשים או שוקלים להשתמש במרכיבי אנשי מקצוע בממשלה / בצבא / בעסקים שעובדים או שוקלים לעבוד עם מערכות מבוססות COTS.

יחד עם זאת, קורס זה עוסק ב"הנדסת מערכות מתקדמות". קורס בסיסי או ניסיון בהנדסת מערכות מסורתית או במתודולוגיות תכן הנדסי היא תנאי מוקדם עבור השתתפות בקורס זה.

מחירי הקורסים

Early Bird Rates: 1,620 CHF. Regular Rates: 1,800 CHF

משך הקורס

3 days

המרצה



Amihud Hari

הוא מנחה, יועץ ומרצה Design Speedovation Inc. ד"ר עמיהוד הרי הוא הבעלים והמייסד של בפיתוח מוצרים חדשים, הנדסת מערכות ושיטות לתכן הנדסי. ניסיונו כולל יישומים רבים של (T&E) מתודולוגיות תכן הנדסי. כמו כן הוא מלמד תכן הנדסי ובחינה והערכה של מערכות (SEEC) בטכניון, ישראל, והיה פרופסור חבר נלווה במרכז להנדסת מערכות והערכה באוניברסיטת דרום אוסטרליה.

לד"ר הרי 20 שנות ניסיון כמנהל תפעולי בתעשייה, במחקר ופיתוח וברכש הן במגזר הממשלתי והן במגזר הפרטי.

ד"ר הרי פרסם יותר מ-40 מאמרים ופרקים בספרים על תכן הנדסי ושיטות איכות, והוא באבטחת M.Sc., בהנדסת תעשייה B.Sc. עורך-שותף של ספר שפת האיכות. הוא בעל תואר איכות ואמינות, ודוקטורט בתכן הנדסי, כולם מהטכניון, ישראל.