



ניתוח מערכות מתקדם – 40 שעות

במהלך הקורס יידונו נושאים מתקדמים בתחום מערכות המידע – AGILE, BIGDATA, מערכות IOT, אינטגרציה בין מערכות, מערכות היברידיות

הקורס מבוסס על פרויקט מלווה שמבוצע במהלך הקורס.

הקורס מתבסס על ידע מוקדם בניתוח מערכות (WATERFALL ו/או UML)

על מנת לוודא שהקורס הינו גם אפקטיבי התלמידים יתבקשו להשקיע בתרגילים גם מעבר לשעות הלימוד.

התלמידים יוחלקו לצוותים של 3-4 לצורך ביצוע הפרויקט ותרגילים בכיתה.

דרישות קדם וקהל יעד

הקורס מיועד לאנשי מקצוע מנוסים בתחומים מגוונים: מנהלי פרויקטים, מפתחים, מנתחי מערכות, מטמיעים ובודקים ללא הכשרה פורמלית בניתוח מערכות או שסיימו קורס ניתוח לפני שנים רבות

נושאי הקורס

מושגי יסוד

- AGILE
- BIGDATA
- אינטגרציה של מערכות
- IOT
- מערכות היברידיות
- BI

ניתוח מערכות בסביבת AGILE

- אתגרי הפיתוח הזריז

- מושגים בפיתוח – AGILE, SCRUM, FDD, TDD
- שימוש ב-USER STORY
- טכניקות ניהול
- איך משלבים AGILE ו-UML
- שימוש בכלי מידול

MMI

- מהו ממשק אדם מכונה?
- UX, UI, GUI
- כמה נכון להשקיע ב-MMI ומה הקשר בין MMI לקהלי יעד
- אפיון פונקציונלי ואפיון מסכים – השילוב הנכון

ניתוח מערכות למובייל

- מהו תכנות מובייל ובמה הוא שונה מתכנות למחשב
- תכנות NATIVE, תכנות רספונסיבי ותכנות היברידי
- מהו Mobile First
- כתיבת אפיון עבור MOBILE

ניתוח מערכות בסביבה היברידית

- הדילמה של העבודה בסביבה היברידית
- סוגי סביבות היברידיות (on premise – cloud / Native – web)
- קבלת החלטות בסביבה היברידית
- ריכוז / ביזור מידע

ניתוח מערכות מרובות אינטגרציה

- מהי אינטגרציה
- דוגמאות למערכות מרובות אינטגרציה
- אינטגרציה פנימית לעומת אינטגרציה חיצונית
- קבלת החלטות בסביבה אינטגרטיבית
- תהליכי זרימה בסביבה אינטגרטיבית
- ניתוח מערכות בסביבה אינטגרטיבית

שילוב BI במערכות מידע

- מהו BI?
- מתי נכון לשלב BI במערכת מידע
- קהלי היעד של BI
- סוגים שונים של פתרונות BI (DASHBOARD ויותר מ-DASHBOARD)

ניתוח מערכות בסביבת BIGDATA

- מהי סביבת BIGDATA
- במה שונה סביבה הדורשת BIG DATA מסביבות אחרות

- הגדרת הארכיטקטורה של BIG DATA
- סוגים שונים של BIG DATA
- טכנולוגיות מימוש
- אפליקציות