



## ניתוח מערכות מתקדמים

### תיאור הקורס:

כל ארגון מחזיק במידע הייחודי לו. מידע זה נצבר במהלך שנות עבודה רבות ונעשה בו שימוש ברמה זו או אחרת. המידע נצבר במערכות הארגון השונות, תוך שהגישה אליו מתאפשרת בהתאם לרמת העובד, להרשאות שלו ולכישוריו.

מערכות אלו נבנות לרוב על בסיס תוכנות וכלים הקיימים באינטרנט, בשילוב תוספות ושינויים בהתאם לצרכי הארגון הספציפי. עסקים גדולים ותעשיות היי טק מחזיקות לרוב אנשי מקצוע במערכות מידע על מנת לתחזק את הפעולה השוטפת של מערכות אלו וכדי לסייע לארגון לפעול בצורה טובה וחלקה.

הקורס מיועד לבעלי ניסיון תעסוקתי בתחום ניתוח מערכות של לפחות שנה

### עם מה תצאו מהקורס?

- העמקה בעבודה בסביבות AGILE, כולל Scrum, Lean ו-Kanban וניהול דרישות ו-Backlog בפרויקטים מורכבים.
- יכולת לנתח חוויית משתמש, לעבוד עם נתונים ותהליכי BI מתקדמים, כולל ETL, SQL ו-Big Data.
- הבנה רחבה של ארכיטקטורות מודרניות: מחשוב ענן, DevOps, אבטחת מידע והיבטי רגולציה והגנת פרטיות.

## סילבוס נושאים:

### יסודות ה-AGILE

- התפתחות ה-AGILE
- עקרונות ה-AGILE ותועלות
- היפוך משולש הזהב
- עקרונות SCRUM
- מבנה הצוות והתנהלותו
- תפקידים
- טקסים
- ניהול ה-Product Backlog
- עקרונות LEAN
- מודל הבזבוזים
- כיצד מוצאים ערך
- עקרונות ה-Kanban
- MVP
- ההבדלים בין Agile/Scrum/Lean
- איך להצליח בפרויקטים של AGILE
- מבוא ל-DevOps

### ניתוח חווית המשתמש UX

- עקרונות לעיצוב חווית המשתמש
- תאוריית הגשטלט
- ניתוח פרסונות
- ממשק משתמש UI יעיל
- גישת Mobile First
- סקירת כלים לבניית אב טיפוס

### תחקור נתונים

- סדנת SQL
- הסבת נתונים
- תהליכי ETL

## מחשוב ענן – Cloud Computing

- התפתחות מחשוב הענן
- סוגי "עננים" – פרטי/ציבורי/היברידי
- יתרונות מחשוב הענן
- מודלים של שירותים במחשוב ענן

## ניתוח BI ו-BIG DATA

- קווים מנחים לניתוח BI
- ארכיטקטורה של מחסני הנתונים בעולם ה-BI
- מאפייני ה-BIG DATA
- מודל ה-V – Volume/Velocity/Variety
- התפתחות ועקרונות ה-NOSQL
- למידת מכונה Machine Learning

## אבטחת מידע והגנת הפרטיות

- דרישות אבטחת המידע במערכות המידע
- איומי פרטיות – על מה ולמה
- רגולציה בתחום הגנת הפרטיות – GDPR ועוד