

# קורס ניתוח מערכות

קורס זה יסקור את שלבי ניתוח ועיצוב מערכות מידע. במסגרת הקורס הסטודנטים ירכשו ידע, שיטות וכלים שיאפשרו להם להתמודד עם משימות מגוונות ומורכבות בתחום, תוך שימוש בגישת UML OOP.

## חשוב לדעת!

### היקף השעות:

40 שעות אקדמיות

### קהל יעד ודרישות קבלה:

הקורס מיועד למועמדים הרוצים להשתלב בתחום ניתוח ועיצוב מערכות מידע, בעלי ידע בסיסי במערכות מידע ובמחשבים ושליטה בשפה האנגלית ברמה בסיסית.

### סגל המרצים:

למכללת INT סגל מרצים ומומחי הדרכה מהמובילים בתחומם, בעלי ניסיון מעשי רב ביישום והדרכת נושאי הלימוד בתעשיית ההי-טק הישראלית והעולמית

### זכאות לתעודת גמר מטעם מכללת INT:

תעודת גמר מטעם מכללת INT תוענק לבוגרים העומדים בכל דרישות התוכנית, לרבות נוכחות ב-85% מהשיעורים לפחות, הגשת המטלות ופרויקט הגמר בהתאם לדרישות המסלול ועמידה בתקנון הלימודים

## תכנית לימודים

### מבוא לניתוח מערכות עסקיות

- תחומי הידע המרכזיים על פי BABOK
- תפקידיו של מנתחי המערכות
- מחזור החיים לפיתוח מערכות
- סיכונים בפרויקטים של מערכות מידע

### ייזום וניתוח מצב קיים

- ניתוח תהליכים במצב הקיים
- ניתוח בעיות במצב הקיים
- הגדרת מטרות
- ניתוח סיכונים
- תועלות ומודל החזר השקעה ROI

### הגדרת דרישות

- סוגי דרישות
- ניתוח דרישות פונקציונליות
- הגדרת דרישות לא-פונקציונליות
- מיפוי ותעדוף הדרישות
- ניהול דרישות במחזור החיים
- מעקב מימוש דרישות מול בעיות במצב הקיים

### מידול והגדרת תהליכים

- מבוא ל UML
- מודל תרחישי השימוש – Cases Use
- הגדרת שחקנים
- Use Case Diagram
- תיעוד טקסטואלי של Case use
- תרשים פעילויות Diagram Activity
- מעקב המימוש בין דרישות ל Case Use
- שיטות לניתוח ומידול תהליכים עסקיים
- BPMN
- מודל עצם הדג Diagram Fishbone
- מודל WHY 5

### מודל הנתונים

- עקרונות למידול נתונים
- המודלים הלוגי והפיסי, והמעבר ביניהם
- המודל הרלציוני ERD
- סוגי קשרים ביו ישויות
- חוקי הנרמול

- מודל UML Class Diagram
- תחקור נתונים עם SQL

## ניתוח BI

- פירמידת המידע
- תכנון תצוגות לווזואליזציה של המידע
- תכנון לוחות מכוונים
- הגדרת KPI - Key Performance Indicators

## עיצוב ממשק משתמש

- עקרונות עיצוב ממשק המשתמש
- בניית אב-טיפוס
- סדנת AXURE לבניית אב-טיפוס
- הנגשת מערכות ושירותים



המרכז הבינלאומי  
ללימודי הייטק וחדשנות

מתקדמים | \*6377  
לקריירה בהייטק

**תל אביב**  
המרץ 2

המכללה שומרת לעצמה את הזכות לערוך מעת לעת, לפי שיקול דעתה, שינויים בתכנית הלימודים, היקף שעות הלימוד, סגל המדריכים וכד', ולא יראו בכל מידע המפורט בדפי מידע של המכללה כהתחייבות כלשהי מצד המכללה.

