

קורס ניתוח מערכות

קורס ניתוח מערכות מבית INT יסקור את שלבי ניתוח ועיצוב מערכות מידע ובמסגרתו הסטודנטים ירכשו ידע, שיטות וכלים שיאפשרו להם להתמודד עם משימות מגוונות ומורכבות בתחום. במהלך הקורס, נצלול לעולם מורכב של ניתוח, פיתוח ויישום מערכות עסקיות. נלמד לזהות ולנתח את הדרישות הפונקציונליות והלא-פונקציונליות, ליישם מודלים תהליכים באמצעות UML ו-BPMN, ולבצע תכנון וניתוח BI. בנוסף, נחקור את עולמם של KPIs ועיצוב ממשקי משתמש בהתאם לעקרונות עיצוב מודרניים.

חשוב לדעת!

היקף השעות:

40 שעות אקדמיות

קהל יעד ודרישות קבלה

הקורס מיועד למפתחים, מנתחי מערכות וסטודנטים אשר מעוניינים להשתלב בתחום ניתוח ועיצוב מערכות מידע. נדרש ידע בסיסי במערכות מידע ובמחשבים ושליטה בשפה האנגלית ברמה טובה.

מטרות הקורס

- לספק ללומדים יסודות בניתוח מערכות עסקיות והיכרות עם כלים ומודלים מודרניים לניתוח, תיעוד דרישות, וניהול תהליכים.
- להכשיר את הלומדים להבין את מחזור החיים של פיתוח מערכות, לזהות ולנתח סיכונים ולתכנן ניהולם במסגרת פרויקטים אמיתיים.
- להעניק ללומדים יכולות לפתח מודלים נתונים וליישם פתרונות BI ולספק להם כלים לעיצוב ממשקי משתמש מתקדמים לפי עקרונות עיצוב מודרניים.

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 ותיעודף 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 5 WHY

מודל הנתונים

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

- מודל UML Class Diagram

- תחקור נתונים עם SQL

ניתוח BI

- פירמידת המידע

- תכנון תצוגות לוויזואליזציה 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.