



מבוא לניתוח מערכות

תאור הקורס

מנתח מערכות הוא עמוד התווך בפרויקטי פיתוח מערכות מידע. תוצריו משמשים כבסיס לכל עבודת הפיתוח בפרויקט. מנתח המערכות משמש כאדריכל המערכת תפקידו לתרגם הצרכים העסקיים של הלקוח לתוצרים אפיונים שיכתבו בשפות המתאימות למעורבים השונים בפרויקט: ללקוח, לאנשי הפיתוח, לצוותי הבדיקות, לאנשי ה-IT וכו.

מקצוע הניתוח דורש מיומנויות לא רק בהיבטי מערכות מידע, אלא מצריך גם הבנת התחום העסקי, יכולת למפות בעילות תהליכים ארגוניים, הכרת שיטות עבודה מתקדמות, אימוץ כלים נכונים ושימוש בהם, יכולת להעביר את המידע והמסקנות לגורמים העסקיים בארגון, ויכולת להשתלב בפרויקט הפיתוח ולשמש גורם מרכזי בהצלחתו. מורכבותן של פעילויות והתפתחויות בתחום המידע מחייבת כל ארגון לערוך שינויים או להוסיף מערכות מידע כמעט באופן שוטף. שלב ניתוח מערכות מידע הוא מהשלבים הקריטיים בתהליכי פיתוח הארגון. וכמובן שלא ניתן לעשותו ללא עבודה מקצועית של מנתחי מערכות המידע.

הקורס המבוא מספק "טעימות" במגוון רחב של התמחויות הנדרשות ממנתח המערכות. הקורס מקנה הבנה ראשונית בשפות ובתקנים בינלאומיים בתחום הניתוח, תוך עבודה עם כלים מתקדמים ושיטות עבודה מעשיות לניתוח המערכת.

היקף הקורס

40 שעות אקדמיות.

אוכלוסיית יעד

הקורס מתאים למי שרוצה לקבל מושגים בסיסיים בתחום ניתוח המערכות.

אין צורך ברקע מוקדם, אבל רצוי ניסיון במעורבות בפרויקט פיתוח תוכנה

תוכנית לימודים מפורטת

פירוט	נושא
<ul style="list-style-type: none"> הגדרת התפקיד של מנתח המערכות (BA) על פי BABOK תקנים בינלאומיים לניתוח מה זה UML כלי עבודתו של המנתח מקורות מידע עיקריים להתקדמות במקצוע מחזור חיים בשיטת Waterfall מחזור חיים בגישת Agile הקשרים של מנתח מערכות עם שאר בעלי המקצוע מחזור החיים לפיתוח תוכנה עקרונות להגדרת דרישות טכניקות לאיתור דרישות פונקציונאליות: מיקוד, גילוי דרישות לא פונקציונאליות הצגת דרישות בגישת Agile Lean Software Development מבנה מסמך הדרישות ללמוד לראות את הבזבז יסודות נוהל מפתח הגדרת מטרות ויעדים טכניקות לניתוח מצב קיים 	מבוא לניתוח מערכות
<ul style="list-style-type: none"> הגדרת תהליך עסקי מקרה לימוד פורד שיטות לגילוי תהליכים שיטות ניתוח תהליכים שיטות מודול תהליכים עקרונות בשיש ברישות תהליך באמצעות BPMN 	מבוא לניתוח תהליכים עסקיים ול-BPMN
<ul style="list-style-type: none"> Writing Effective Use Case תרשים Use Case על פי UML בניית תרחישי שימוש 	Use Case
<ul style="list-style-type: none"> מבוא לשימוש ב-Axure בניית אב טיפוס באמצעות Axure טכנולוגיות UI 	תכנון UX



פירוט	נושא
<ul style="list-style-type: none">• תבניות לעיצוב ממשקים• מבנה מסך <small>Institute of tec</small> <small>ion</small>• ניתוח פרסונות• Lean UX• עקרונות USABILITY	
<ul style="list-style-type: none">• עקרונות למידול לוגי של בסיסי נתונים• ההבדל בין מודל לוגי למודל פיסי• איתור ישויות ותת ישויות• סוגי קשרים בין ישויות• עקרונות לקביעת מאפיינים לאכלוס ישויות• חוקי נרמול למודל הלוגי• הצגת מודל לוגי באמצעות Class Diagram• פקודות SQL לתחקור מודל הנתונים	טכניקות למידול לוגי של מסד הנתונים