



סילבוס קורס

ניתוח מערכות מידע- מתקדם

מרצה: בתי אשכנזי

קהל יעד:

בעלי ניסיון וידע בניתוח מערכות

מטרות הקורס

להכיר לסטודנטים את שלבי הפיתוח של מערכות המידע לארגונים, עם הדגש על שלבי הניתוח, האפיון והעיצוב. במהלך הקורס נלמדת מתודולוגיית UML לניתוח ועיצוב מערכות מידע בגישה הפונקציונלית.

תוכן הקורס

גישות ושלבים לניתוח, אפיון ועיצוב מערכות מידע; הניתוח מבוסס על תרשימי UML 2.5 וכולל מקרי שימוש, פעילות, רצף ותרשימי ישויות; ניתוח השיקולים מבוסס על חקר דרישות מסד נתונים.

נושאים:

1. סקירת גישות בעיצוב ופיתוח תוכנה.
2. עיקרי העיצוב של תוכנה בגישת האובייקטים .
3. מודלים ותרשימים של UML.
4. כלי CASE ושימוש בהם .

פירוט	נושאים
<ol style="list-style-type: none">1. שיטות מובנות מול שיטות גמישות2. השוואה בין מודלים3. AGILE4. מהו עיצוב תוכנה5. הגישה התהליכית מול גישת האובייקטים	גישות ושלבים בפיתוח מערכות מידע
<ol style="list-style-type: none">1. יסודות הגישה2. שלבי העיצוב3. כלי CASE	גישת האובייקטים OOD/UML
<ol style="list-style-type: none">1. הסברים ודוגמאות2. תרגילי כיתה ובית	דיאגרמת מצבים – State Chart Diagram

<ul style="list-style-type: none"> .1 סוגי מודלים ודיאגרמות .2 יתרונות וחסרונות 	<p>מודלים של UML</p>
<ul style="list-style-type: none"> .1 שיטות והגדרת דרישות .2 קשרים. .3 תיאור מילולי של תרחיש שימוש .4 קווים מנחים, אימות וטיפים ליצירת USE CASE .5 תרגילי כיתה ובית 	<p>דיאגרמת USE CASE</p>
<ul style="list-style-type: none"> .1 שיטות להגדרת CLASS .2 סוגי מחלקות .3 סוגי קשרים בין מחלקות .4 תרגילי כיתה ובית 	<p>דיאגרמת CLASS</p>
<ul style="list-style-type: none"> סוגי עיבודים ארכיטקטורת המערכת תצורת ביזור פיזי 	<p>עיצוב מערכת מידע (כחלק מחקר ישימות)</p>