

סילבוס קורס Agile - שבוע אחד (40 שעות)

יום 1: מבוא ל-Agile ועקרונות יסוד (8 שעות)

1. היסטוריה ורקע של פיתוח תוכנה ומתודולוגיות ניהול פרויקטים (1 שעה)
2. מבוא ל-Agile: הגדרה, מטרות ויתרונות (1 שעה)
3. המניפסט האגילי וערכי היסוד (1.5 שעות)
4. 12 העקרונות של פיתוח אגילי (1.5 שעות)
5. השוואה בין Agile למתודולוגיות מסורתיות (Waterfall) (1 שעה)
6. סקירת מסגרות עבודה אגיליות שונות: Scrum, Kanban, XP (1 שעה)
7. תרגול מעשי: ניתוח מקרה בוחן והתאמת גישה אגילית (1 שעה)

יום 2: Scrum - תיאוריה ויישום (8 שעות)

1. מבוא ל-Scrum: עקרונות, ערכים ויתרונות (1 שעה)
2. תפקידים ב-Scrum: Product Owner, Scrum Master, צוות פיתוח (1.5 שעות)
3. אירועי Scrum: Sprint Planning, Daily Scrum, Sprint Review, Retrospective (2 שעות)
4. ארטיפקטים של Scrum: Product Backlog, Sprint Backlog, Increment (1.5 שעות)
5. ניהול Product Backlog ויצירת User Stories (1 שעה)
6. תכנון וניהול ספרינט (0.5 שעה)
7. תרגול מעשי: סימולציה של Sprint Planning ו-Daily Scrum (0.5 שעה)

יום 3: Kanban ושיטות Agile נוספות (8 שעות)

1. מבוא ל-Kanban: עקרונות ומושגי יסוד (1 שעה)
2. יצירה וניהול של לוח Kanban (1.5 שעות)
3. מדידת ביצועים ב-Kanban: Lead Time, Cycle Time, Throughput (1 שעה)
4. השוואה בין Scrum ו-Kanban (1 שעה)
5. סקירה של שיטות Agile נוספות:
6. Extreme Programming (XP) - (1 שעה)
7. Lean Software Development - (1 שעה)
8. Feature-Driven Development (FDD) - (0.5 שעה)
9. היברידיות ב-Agile: שילוב שיטות שונות (0.5 שעה)
10. תרגול מעשי: תכנון פרויקט באמצעות Kanban (0.5 שעה)

יום 4: יישום Agile בארגון (8 שעות)

1. אתגרים נפוצים באימוץ Agile וכיצד להתמודד איתם (1.5 שעות)
2. Scaling Agile: מסגרות עבודה לארגונים גדולים (1.5 שעות)
 - SAFe (Scaled Agile Framework)
 - LeSS (Large-Scale Scrum)
 - Nexus
3. Agile ו-DevOps: שילוב ואינטגרציה (1 שעה)
4. ניהול שינויים ארגוניים בהטמעת Agile (1 שעה)
5. מדידת הצלחה ו-KPIs ב-Agile (1 שעה)
6. Agile בפרויקטים שאינם פיתוח תוכנה (1 שעה)
7. תרגול מעשי: תכנון אסטרטגיית הטמעת Agile בארגון (1 שעה)

יום 5: כלים, טכניקות מתקדמות וסיכום (8 שעות)

1. סקירת כלים לניהול פרויקטים אגיליים: Jira, Trello, Azure DevOps (1.5 שעות)

2. טכניקות אגיליות מתקדמות:

User Story Mapping - (1 שעה)

Behavior-Driven Development (BDD) - (1 שעה)

Continuous Integration/Continuous Deployment (CI/CD) - (1 שעה)

3. אגיל ו-UX: שילוב עקרונות חווית משתמש בתהליכים אגיליים (1 שעה)

4. מגמות עתידיות ב-Agile (0.5 שעה)

5. פרויקט מסכם: תכנון פרויקט אגילי מקיף (1.5 שעות)

6. סיכום הקורס ודיון פתוח (0.5 שעה)