

Quality Assurance & AI Automation

הכשרה מעשית ל-QA ובדיקות תוכנה עם שילוב AI

אודות ההכשרה

מסלול הכשרה מעשי שמכשיר אנשי QA ובדיקות תוכנה לשלב AI בכל שלבי הבדיקה – ניתוח דרישות, יצירת מקרי בדיקה, אוטומציה, אנליזה וביקורת קוד. הקורס משלב ידע תיאורטי חיוני עם תרגול מעשי (Hands-On) בפרויקטים המדמים עבודה אמיתית בארגון.

- היקף הקורס: 115 שעות אקדמיות
- פורמט: מפגשים אינטראקטיביים, תרגול מודרך ופרויקטים יישומיים
- תדירות: 2 מפגשים בשבוע
- מטרה: הכשרה מקצועית לשילוב AI בבדיקות תוכנה וביצוע QA איכותי ומדויק

מבנה הקורס – אשכולות נלמדים

▼ אשכול 1: יסודות QA ו-GenAI

- עקרונות GenAI והשפעתם על QA
- זיהוי מגבלות הכלים ויישום בסיסי של אוטומציה
- תרגול: ניתוח תהליך QA והפקת תרחישי בדיקה באמצעות LLM

▼ אשכול 2: פרומפטנינג ועיצוב בדיקות

- יצירת תרחישי בדיקה מדויקים לפי דרישות
- תרגול: הפקת מקרי בדיקה בעזרת כלי LLM

▼ אשכול 3: מקרי בדיקה וקישוריות לדרישות

- בניית סוויטות בדיקה ומטריצות עקיבות
- תרגול: תיעוד ומעקב אחרי בדיקות

▼ אשכול 4: נתוני בדיקות סינתטיים

- יצירת סטים של נתוני בדיקה ריאליסטיים
- תרגול: אימות התפלגויות ואיכות הנתונים

▼ אשכול 5: אוטומציית UI עם AI

- בניית סביבות אוטומציה UI ובדיקות ויזואליות
- תרגול: בניית סוויטה אינטגרטיבית עם בדיקות ויזואליות

▼ אשכול 6: בדיקות API וחוזים עם LLM

- יצירת Collections ב-Postman ובדיקות חוזה ב-CI
- תרגול: בדיקות API אוטומטיות ומבוקרות

▼ אשכול 7: אנליזה סטטית וביקורת קוד ל-QA

- זיהוי בעיות קוד מוקדם והפקת בדיקות ממוקדות
- תרגול: ביקורת קוד מונעת LLM

▼ אשכול 8: טריאז', כפילויות וחיפוש דמיון

- ניהול מאגר וקטורי לאגים ותקלות
- תרגול: איתור כפילויות וטריאז' תקלות

▼ אשכול 9: בדיקות לא פונקציונליות

- בדיקות ביצועים, אבטחה ונגישות
- תרגול: סריקות ואימותים end-to-end

▼ אשכול 10: CI/CD ואופטימיזציית בדיקות

- אינטגרציה של בדיקות ב-CI/CD ודיווח אוטומטי
- תרגול: אופטימיזציה של סדרי בדיקות והפקת דוחות

▼ אשכול 11: סיכונים, ממשל ומה להימנע

- זיהוי סיכונים ומדיניות AI
- תרגול: תרגיל אדום והגדרת גבולות שימוש

▼ אשכול 12: מיומנויות רכות ל-QA

- ניהול פרויקטים ותקשורת בצוות
- קבלת ומתן פידבק בונה
- סימולציות פרויקט מעשי עם משוב עמיתים ומנחה