

קורס בדיקות תוכנה (QA) ואוטומציה

קורס בדיקות תוכנה
ואוטומציה

**הקורס היחיד שילמד אותכם
הכל במקום אחד**

ISTQB – Certified Tester Foundation Level
Certified Software Tester (CSTE)
CompTIA – IT Fundamentals (ITF+)

מיכאל מחזיק בתואר שני במדעים ופיסיקה ועוסק בתחום ה-QA משנת 2007, וכמנהל צוותי QA מ-2017 מיכאל נגע בכל היבט אפשרי בתחום באופנים טכניים וניהוליים ועבד בחברות כמו "סיסקו", "נס טכנולוגיות", "עיריית ירושלים" ועוד. כיום מיכאל יועץ חיצוני בתחום הבדיקות ומדריך בתחום.

כללי

תחום הבדיקות מתפתח באופן מתמיד וכולל מגוון רחב של התמחויות. ה-QA נחשב לאחד המקצועות המבוקשים ביותר בשל חשיבותו בשמירה על איכות ויציבות המוצרים, מניעת תקלות ושיפור חוויית המשתמש.

תפקידים פוטנציאליים

הקורס מיועד למספר תפקידים, ביניהם: בודק תוכנה, מהנדס QA, מומחה לאוטומציה של בדיקות, חבר צוות בדיקות ועוד.

מה הידע הנדרש מבודק/ת תוכנה

התפקיד דורש ידע במערכות הפעלה ותוכנה, שליטה בבדיקות ידניות ואוטומטיות, ניתוח תקלות ובירורן, כתיבת תיעוד וניהול בדיקות.

שכר בתחום

שכר ממוצע לתפקיד בודק/ת תוכנה על פי טבלאות שכר המפורסמות ברשת

10K - 15K	0-1 שנים
16K - 25K	3-5 שנים
30K-40K	דרג ניהולי

תפקיד בודק התוכנה

מומחה QA אחראי על בדיקות ואבטחת איכות התוכנה בתוך הארגון. במסגרת תפקידו, עליו לוודא שהמוצר עומד בדרישות האיכות והביצועים ולמנוע תקלות קריטיות עבור המשתמשים. התפקיד כולל בדיקות ידניות ואוטומטיות, ניתוח תקלות, כתיבת תיעוד ודיווח על שגיאות. מומחי QA עובדים בשיתוף פעולה הדוק עם צוותי הפיתוח והניהול כדי להבטיח מוצר איכותי, אמין ומוכן לשימוש.

בוגרי קורס ה-QA משתלבים בתפקידים חיוניים בתעשייה כמו מהנדסי בדיקות, אוטומציה ו-DevOps. תחום זה מציע הזדמנויות נרחבות לקידום מקצועי, במיוחד עם המגמה הגוברת לאוטומציה ולבדיקות מבוססות בינה מלאכותית.

הכנה להסמכות בינלאומיות

ISTQB – Certified Tester Foundation Level
Certified Software Tester (CSTE)
CompTIA – IT Fundamentals (ITF+)



דרישות סף

נדרשת יכולת קריאה של טקסטים באנגלית ברמה סבירה.
מומלץ, אך לא חובה, ידע קודם במחשבים.

קהל יעד

הקורס מיועד לאנשים ללא רקע בתחום הבדיקות, ולמעוניינים להשתלב בתחום ה-QA והבדיקות או בעולם התוכנה. הוא מתאים גם למתחילים המעוניינים לקבל הכשרה מקצועית ורשמית.

מה לומדים?

קורס QA

מודול 3 - מערכות הפעלה

- עקרונות מערכות ההפעלה
- היכרות עם שירותי מערכת ההפעלה
- תזמון תהליכים
- מציג האירועים
- סקירת ממשקי GUI שונים
- היכרות עם ממשקי פקודות
- עבודה עם Bash
- עבודה עם CMD
- עורכי טקסט
- עדכונים ושדרוגים
- ניהול קבצים

מודול 4 - מסדי נתונים

- מסדי נתונים
- מסדי נתונים יחסיים
- מפתחות וטבלאות
- שאילתות CRUD
- חשיבות SQL
- שאילתות SQL מתקדמות
- עבודה עם JOIN ו-UNION

מודול 1 - מבוא לבדיקות

- מבוא לעולם ה-QA
- סקירת השוק, מגמות ותפקידים מקצועיים
- מבוא לסוגי הבדיקות
- מושגים בסיסיים
- מבוא לחומרה ולמערכות הפעלה
- סקירת תכני הקורס

מודול 2 - יסודות התקשורת

- מבוא לעולם התקשורת
- טופולוגיות רשת
- טכנולוגיות תקשורת
- כתובות תקשורת ו-IP
- חלוקה לרשתות משנה (Subnetting)
- מודל OSI
- ציוד רשת
- פרוטוקולי תקשורת
- פקודות רשת
- שרתים
- אבטחת מידע
- הצפנה



מודול 5 - יסודות הבדיקה

- מחזור חיי התוכנה
- מתודולוגיות בדיקות
- סוגי בדיקות
- קופסה שחורה וקופסה לבנה
- רמות בדיקה
- באג (Bug) ומחזור חיי
- מתודולוגיות פיתוח
- פתיחת באג (Bug)
- מקורות שגיאות
- מערכות לניהול תקלות ושגיאות
- סביבת הבדיקות
- בדיקות סטטיות
- בדיקות חומרה
- דרישות
- מסמכי STP, STD
- הגדרת תוכנית בדיקות (Test Plan)
- הגדרת מקרי בדיקה (Test Case)

מודול 6 - כלי בדיקות

- תכנון פרויקט
- עץ הבדיקות
- מדדים
- תרחישי בדיקה
- כתיבת דוחות
- תסריטי בדיקה
- ניהול תצורה
- עבודה עם JIRA ו-Xray

מודול 7 - בדיקות תקשורת, ווב ומובייל

- מבוא לטכנולוגיות ווב
- היכרות מעמיקה עם פרוטוקול HTTP
- עבודה עם API
- סוגי בקשות ותגובות
- עבודה עם Git
- היכרות עם SOAP, XML, JSON
- עבודה עם Postman
- עבודה עם JMeter
- כלים ושיטות לבדיקות מובייל

סדנת קריירה וקורות חיים במתנה!

מודול 9 - אוטומציה

- כלי בינה מלאכותית
- עבודה עם Selenium
- עבודה עם WebDriver
- אינטראקציה עם דפי אינטרנט
- עבודה עם HTML
- כתיבת סקריפטים
- אינטראקציה עם אלמנטים

מודול 8 - שפת Python

- אלגוריתמים
- מבוא ל-Python
- פקודות קלט/פלט
- משתנים
- לולאות (For / While)
- תנאים (If)
- פונקציות
- אופרטורים מתמטיים ולוגיים
- מבני נתונים מורכבים
- קריאה וכתיבה של קבצים
- מודולים וספריות

למען הסר ספק, מובהר כי המכללה שומרת לעצמה את הזכות לערוך מעת לעת, לפי שיקול דעתה, שינויים בתכניות הלימודים, היקף שעות הלימוד, סגל המדריכים, ולא יראו בכל מידע המפורט בדפי מידע של המכללה כהתחייבות כלשהי מצד המכללה.

**קורס מסתיים במעבר בהצלחה על המבחן המסכם,
הגשת כל הפרויקטים ואחוז נוכחות בשיעורים > 80%**

הגשה למבחנים חיצוניים כרוכה בעלות של אגרת בחינה ותשלום ישירות למעביר הבחינה החיצוניים. בחינה פנימית במכללה וקבלת תעודה מהמכללה - ללא עלות.