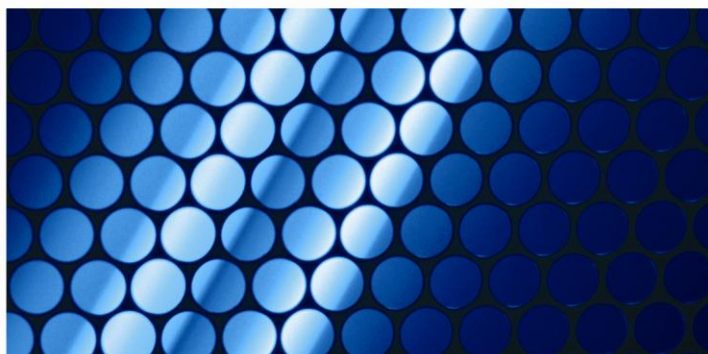


**Microsoft**  
GOLD CERTIFIED  
Partner



# בדיקות תוכנה אוטומטיות

## תיאור הקורס

תחום הבדיקות האוטומטיות הינו תחום מתפתח ונדרש בין מקצועות ההיי טק. תחום זה משלב בין תחום פיתוח תוכנה לתחום בדיקות התוכנה ומצריך ידע מקצועי משני התחומים. בדיקות אוטומטיות מאפשרות לייעל את הבדיקות ואת מידת כיסוי הדרישות ע"י הבדיקות. שימוש בכלי בדיקות אוטומטיות יעיל במיוחד בבדיקות החוזרות על עצמן (כגון בדיקות רגרסיה, GUI-Sanity). על מנת לעבוד עם כלי בדיקות אוטומטיות על הבודק להכיר שפות תכנה וכתובת קוד, כמו גם להיות בעל ידע מקצועי לגבי אופן עבודת הכלי וכתובת תסריטי בדיקות אוטומטיים. הקורס כולל תרגול רב ופרויקט מעשי בכתובת תסריטי בדיקות אוטומטיות עבור אפליקציה אותה נבדוק.

## נושאי הקורס

### מבוא לתכנות באמצעות שפת VB Script – 28 שעות אקדמאיות

שפת VB Script הנה שפה נפוצה במיוחד לתכנות תהליכים בכלים האוטומטיים המסייעים לבדוק התוכנה. במודול נלמד את כל המיומנויות הנדרשות מבודק התוכנה בתחום התכנות הבסיסי בשפה. בין נושאי הקורס: מונחי יסוד בתכנות, תכנות עיקריות של שפת VB, דוגמא והסבר לקוד, סוגים של משתנים, קבועים Constants, קלט / פלט, אופרטורים, לולאות, פונקציות, מערכים, מחרוזות, אובייקטים/עצמים.

### כלי לביצוע בדיקות אוטומטיות - QTP – 40 שעות אקדמאיות

במודול זה נכיר את כלי ה- QuickTest Professional (QTP) – כלי לבדיקות אוטומטיות של חברת HP, הרווח בארץ. כלי זה הינו כלי רב עוצמה, מקצועי ונוח לשימוש. כלי זה מאפשר כתיבת תסריטי בדיקות אוטומטיות בשני אופנים: ללא ידע מוקדם בכתובת קוד, ולבעלי ידע בכתובת קוד. במהלך הקורס נכיר את הכלי ונתרגל את השימוש בו בשני אופני העבודה.

### תרגול ופרויקט מונחה בבדיקות אוטומטיות באמצעות QTP – 24 שעות אקדמאיות

הפרויקט יכלול פיתוח תסריטי בדיקות אוטומטיים באמצעות QTP, תוך יישום החומר הנלמד (לולאות, Data Driven Testing, טיפול בשגיאות, Debugging, ועוד) וייתן למשתתפי הקורס ניסיון מעשי בכתובת והרצת בדיקות אוטומטיות. הפרויקט מלווה בתמיכת איש מקצוע בכיתה.

## משך הלימודים

סה"כ 92- שעות הוראה עפ"י המפתח הבא:

- 23 פגישות בנות 4 שעות הוראה במפגש.
- מסלול ערב: פעמיים בשבוע 21:00 – 17:30

## מטרות הקורס

הכשרת משתתפי הקורס לתחום בדיקות תוכנה אוטומטיות תוך התמקצעות בכתובת תסריטי בדיקה אוטומטיים ועבודה עם כלים אוטומטיים, לשם השתלבות מקצועית בעולם ההיי-טק בתחום בדיקות התוכנה האוטומטיות.

## קהל יעד

הקורס מיועד לבוגרי קורס הסבה לבדיקות ידניות, בודקי תוכנה, ראשי צוותים, מנהלי פרויקטי בדיקות, מנהלי QA, ומומחי מערכות בחברות הייטק, בתי תוכנה ויחידות מחשב, המעוניינים ללמוד ולעבוד עם QTP.

## תנאי קדם

- ידע וניסיון במערכות הפעלה חלונאיות
- שליטה טובה באנגלית (חלק מחוברות הקורס יהיו באנגלית)
- היכרות עם עולם בדיקות התוכנה (מתודולוגיות, טכניקות, תהליך הבדיקות)