



קורס QA בדיקות תוכנה

על הקורס :

מסלול הכשרה ייחודי זה, מקנה ידע נרחב בתחומי ה-QA ובדיקות התוכנה ומכין את התלמידה לעסוק בתחום נדרש זה.

בודקי התוכנה אחראים לבדיקת איכות מוצר התוכנה ומציאת התקלות, לפני מסירתו ללקוח. ע"י ביצוע בדיקות ידניות ואוטומטיות, ובדיקות מסוגים שונים יכול הבודק להעריך את איכות התוכנה ורמת עמידותה בדרישות הלקוח. לשם ביצוע עבודתם, צריכים בודקי התוכנה להכיר מתודולוגיות ושיטות בדיקה, כלי בדיקות, עבודה בסביבה עתירת טכנולוגיות ועבודה עם מערכות תוכנה מורכבות, מערכות הפעלה שונות, בסיסי נתונים ותקשורת. הקורס מכשיר את התלמידה למקצוע בדיקות התוכנה, תוך שימת דגש על יישום ותרגול רב, על מנת להכין את התלמידה לעולם ההיי-טק, בו תוכל להשתלב מייד בסיום הקורס. ייחודו של קורס זה הינו מתן מענה לצרכי השוק העדכניים בתחומי בדיקות תוכנה (ידניות). בנוסף, הקורס מכין את התלמידה למבחן ההסמכה הבינלאומי בבדיקות תוכנה, התקף ביותר מ-40 מדינות ברחבי העולם.

קהל יעד:

כל המעוניינות לרכוש מקצוע נדרש ולעבוד בתחום ההייטק, כל המעוניינות לעסוק בתחום בדיקות התוכנה.

משך הקורס :

270 שעות אקדמיות

דרישות קדם:

- ידע וניסיון במערכות הפעלה חלונאיות ובתפעול מחשב.
- שליטה טובה באנגלית.
- מבחן התאמה

דרישות הקורס :

- נוכחות ב 80% מהמפגשים לפחות



- הגשת תרגילי בית
- מעבר בחינות פנימיות

תעודות:

- תעודת גמר של IITC המרכז הישראלי לטכנולוגיות QA ובית יעקב – סמינר שצ'רנסקי
- **תעודת הסמכה בינלאומית בבדיקות תוכנה ISTQB –**
(לעוברות את מבחן ההסמכה בהצלחה).

הנושאים הנלמדים:

• מבואות – 29 ש"א

מודול זה עוסק בהיכרות של עולם המחשב ותקשורת מחשבים. המודול עוסק בהכרת מושגים בסיסיים בעולם המחשבים: תהליכי עיבוד הנתונים, רכיבי המחשב והתקשורת השונים. התלמידות יכירו את תפקיד מערכת ההפעלה, יכירו את מערכות ההפעלה Windows, ילמדו תוכנת עזר: Excel בה ישתמשו בעבודתן היומיומית, מבוא לעולם האינטרנט והרשת, נכיר את עולם מערכות המידע (Information Technology) או בשמו המקוצר: IT, בו עובדת בודקת התוכנה. נלמד מהם שלבי פרויקט פיתוח תוכנה, ואת המושגים החשובים שילוו אותן בהמשך בכניסתן לעולם הבדיקות והתוכנה.

• אנגלית – 40 ש"א

נלמד אוצר מילים באנגלית טכנית מעולם פיתוח ובדיקות תוכנה, קריאה וכתיבת מסמכים באנגלית, נלמד ונתרגל דקדוק ותחביר.

• שפת SQL – 30 ש"א

נכיר את שפת SQL, המשמשת לעבודה עם בסיס נתונים טבלאי, מנקודת מבטו של בודק התוכנה. בין הנושאים הנלמדים: היכרות עם מודל ה-RDBMS, פקודות SQL נפוצות, פונקציות SQL נפוצות, שילוב מידע ממספר טבלאות, ביטויים, התניות ואופרטורים.

• מתודולוגיות בדיקות תוכנה – 36 ש"א

מודול זה מעניק היכרות מעמיקה במתודולוגיות, שיטות וכלים הקיימים כיום בעולם בדיקות התוכנה. נלמד מודלים שונים בפיתוח תוכנה, נכיר לעומק את תהליך הבדיקות ותוצריו (כולל STD, STP, STR), נלמד מושגים חשובים בתחום, נכיר את רמות הבדיקה שונות וסוגי הבדיקה הרבים והמגוונים הקיימים בתחום. בנוסף, נלמד טכניקות קופסא שחורה ולבנה לכתיבת תסריטי בדיקה יעילים, תוך



שמירה על רמת כיוסי גבוהה של הדרישות או הקוד. נלמד על תהליך ניהול התקלות וכן מבוא לעולם הכלים בתחום הבדיקות.

• **כלי לניהול הבדיקות: Quality Center – 21 ש"א**

במודול זה נלמד לעבוד עם כלי לניהול בדיקות הנפוץ בארץ ובעולם: HP Quality Center. נכיר את המודולים השונים בכלי ונתרגל עבודה עימו.

• **פרויקט ביניים - תכנון וביצוע בדיקות ידניות – 23 ש"א**

פרויקט המאפשר לתלמידה להתנסות בכל שלבי עבודת הבדוק ב"חיים האמיתיים", תוך שימוש בכלי לניהול הבדיקות ותיעודן. הפרויקט בליווי איש מקצוע בכיתה.

• **הכנה למבחן ההסמכה הבינלאומי ISTQB – 21 ש"א**

קורס זה מכין את התלמידה למבחן ההסמכה הבינלאומי בבדיקות תוכנה, המוכרת ביותר מ-40 מדינות ומשמשת היום סטנדרט בשוק הבדיקות הישראלי והבינלאומי כמדד וכבסיס לקביעת יכולתה של מועמדת לעבודה כאשר בדיקות מקצועיות. הקורס כולל תרגול רב, מבחנים לדוגמא וחומר מקצועי מקורי אותו מקבלת התלמידה.

• **מבוא לתכנות באמצעות שפת VBScript – 24 ש"א**

במודול זה תתוודע התלמידה לשפת תכנות Visual Basic Script, שהינה מונחית אירועים (Object Oriented), ומתאפיינת בקלות ובנוחות פיתוח תסריטים ותוכניות. שפה זו נמצאת בשימוש נרחב בכתיבת ממשקי משתמש ובדיקתם באמצעות כלים אוטומטיים. התלמידה תלמד יסודות כתיבת תוכנה ותתנסה בכתיבת קוד תוך שימוש בקבועים, משתנים, אופרטורים, לולאות, תנאים, מערכים, ומבני קוד נוספים.

• **HTML – 20 ש"א**

במודול זה נלמד על שפת HTML המשמשת להצגת דפי אינטרנט.

• **בדיקות WEB – 14 ש"א**

מודול זה מעמיק את הידע המקצועי לגבי בדיקות אתרי אינטרנט ומערכות Client-Server. נלמד על בדיקות בצד הלקוח ובצד השרת, בדיקות עומסים ואבטחת מידע.