



קורס

בדיקות תוכנה QA

הסמכה בינלאומית ISTQB

Hacker.U
by ThriveDX



קצת עלינו

HackerU היא ה'חממה' (Techcelerator) המובילה בישראל להכשרת דור העתיד של תעשיית ההייטק.

כחלק מקבוצת ThriveDX הגלובלית אנחנו מובילים את מהפכת ה-EdTech בישראל ובעולם באמצעות הכשרה מקצועית איכותית וממוקדת. תוכניות ההכשרה שלנו מועברות לעשרות אלפי סטודנטים באוניברסיטאות, גופי ממשל, צבאות ומשטרות ברחבי העולם. יותר מ-25 שנה שאנחנו מאתרים מועמדים עם פוטנציאל, מאבחנים את התחומים שמתאימים לכל אחד ואחת מהם, מלווים, מכשירים אותם מקצועית על ידי הכשרה ב-Live ולימודים מקוונים ומוצאים להם עבודה בתעשייה.



בקצרה על הקורס

תחום ה-QA (Quality Assurance) הוא אחד מהתחומים החשובים, היציבים והמבוקשים ביותר בתעשיית ההייטק. כמעט כל מוצר דיגיטלי עובר דרך בדיקות תוכנה – וזה בדיוק המקום שבו אנשי ה-QA נכנסים לתמונה.

קורס בדיקות התוכנה שלנו נבנה כדי להכין אתכם לקריירה אמיתית בתחום. תלמדו איך לבדוק, לאתר, לתעד ולייעל תהליכי תוכנה – עם הרבה דגש על פרקטיקה, תרגול והכנה להסמכת ISTQB הבינלאומית.

הקורס מותאם לדרישות האמיתיות של חברות ההייטק – ומכין אתכם לעבודה בתעשייה, גם אם אתם מגיעים בלי רקע קודם.

מה זה בדיקות תוכנה ולמה זה חשוב?

בדיקות תוכנה הן תהליך הכרחי לוודא שהתוכנה שאתם מפתחים באמת עובדת כמו שצריך – בלי תקלות, בלי הפתעות ועם חוויית משתמש חלקה ובטוחה.

הן נועדו לגלות באגים, למנוע כשלים ולשפר את האיכות של כל מוצר דיגיטלי – אפליקציה, אתר, מערכת מורכבת או כל קוד שנכתב.

שני הסוגים המרכזיים:

בדיקות אוטומטיות

כאן נכנסים לתמונה קוד וכלים אוטומטיים שיודעים לבדוק את המערכת שוב ושוב – בצורה מהירה, מדויקת ורציפה. זה חוסך זמן, מציף תקלות מוקדם, ומשדרג את תהליך הבדיקות.

בדיקות ידניות

בדיקות שמבצע בודק תוכנה על בסיס תרחישים ותסריטי שימוש, בלי לכתוב קוד. תמצאו כאן בדיקות פונקציונליות, בדיקות ממשק משתמש, תגובות מערכת ועוד – חשוב להכיר, כי זה הבסיס של כל תהליך בדיקה מקצועי.

הסמכת ISTQB – למה היא כל כך חשובה לקריירה שלכם

ISTQB (International Software Testing Qualifications Board) היא ההסמכה הבינלאומית המובילה בעולם בתחום ה-QA, ומוכרת ביותר מ-50 מדינות.

בשוק העבודה – גם בישראל וגם בחו"ל – התעודה הזו היא יתרון משמעותי שמוכיח שאתם לא רק סיימתם קורס, אלא עברתם בהצלחה הסמכה בינלאומית מחמירה ומקובלת בתעשייה.

במסגרת הקורס שלנו תעברו הכנה מקיפה למבחן ISTQB, כולל תרגולים ומבחנים לדוגמה – כדי שתגיעו למבחן מוכנים ובטוחים, ותחזיקו בתעודה שפותחת דלתות לעולם ההייטק.



מה תלמדו בקורס?



יסודות בדיקות תוכנה לפי תקן ISTQB

היכרות עם שיטות בדיקה, תהליך הבדיקות, סוגי בדיקות נפוצים וניהול באגים – לפי הגרסה העדכנית ביותר של התקן הבינלאומי (4.0.1).



מבוא להיכרות עם עולם התוכנה

נבין איך בנוי מחשב, מה תפקידן של מערכות הפעלה, ואיך נראה תהליך פיתוח תוכנה – בסיס חשוב לפני שנכנסים לעולם הבדיקות.



SQL – שליטה בנתונים

נלמד לכתוב שאילתות, לשלוף נתונים מתוך בסיסי מידע ולתרגל עבודת בדיקה אמיתית מול דאטות.



הכנה למבחן ההסמכה הבינלאומי ISTQB

תרגול מעשי של שאילות, סימולציות והבנה מלאה של הדרישות – כולל מעבר על בחינות לדוגמה.



בדיקות מובייל

נלמד לבדוק אפליקציות במכשירים שונים תוך שימוש באמולטורים – מיומנות נדרשת במשרות רבות בשוק.



בדיקות ידניות עם AI

נבצע בדיקות עם מערכות אמיתיות שמבוססות בינה מלאכותית, כחלק מתרגול אונליין שנותן הכנה לעבודה בעולם האמיתי.



בדיקות אוטומטיות עם Playwright

כתיבה והרצה של טסטים אוטומטיים לאתרים – כולל סימולציות של משתמשים ותרגול מעשי.



Crowd Testing – בדיקות המוניות

נבין איך נראות בדיקות בעולם האמיתי: תרגול שפה מ-0, דוחות, תקלות, משובים – ממש כמו בחברות גלובליות.



פרויקט מסכם – בדיקות באתר אמיתי

ניישם את כל מה שלמדנו בפרויקט בדיקה מלא: תרחישים, תיעוד, אוטומציה ודו"חות – ממש כמו בעבודה אמיתית.



QA עם AI – איך זה משתלב בפועל

היכרות עם כלים מבוססי AI שמשמשים לבדיקה חכמה, אוטומטית ויעילה יותר – כולל דוגמאות מהשטח.



הכנה לראיונות עבודה

נחזק את הביטחון, נתרגל ראיונות אמיתיים ונספק ליווי אישי לקראת שילוב בעבודה.

למי הקורס מתאים?

הקורס מיועד לכל מי שרוצה להיכנס לעולם ההייטק – גם בלי רקע טכנולוגי קודם.

אם אתם מחפשים מקצוע יציב, מבוקש ומעשי, כזה שאפשר להתחיל בו גם בלי ניסיון – זה בדיוק המקום.

הקורס מתאים במיוחד ל:

- מי שרוצה להשתלב במהירות בתעשיית ההייטק – עם תעודה בינלאומית מוכרת
- חיילים משוחררים או צעירים בתחילת הדרך שמחפשים מקצוע אמיתי
- אנשים שמחפשים לעשות הסבה מקצועית לתחום עם ביקוש גבוה
- אנשים עם חשיבה אנליטית, סקרנות ודגש על פרטים

לא צריך תואר, לא צריך ניסיון

רק רצון ללמוד ולהתקדם.
אם יש לכם את זה – אנחנו נדאג לכל השאר.

למה שווה להתחיל את הקורס הזה כבר עכשיו?

מסלול ממוקד שנותן לכם קריירה – גם בלי רקע קודם

הכנה מלאה למכת ISTQB הבינלאומית, המוכרת בלמעלה מ-50 מדינות

לימודים במתכונת היברידית – בשיטה החדשנית והמתקדמת ביותר

אפשרות להשתלב בתפקידים עם שכר התחלה גבוה ופוטנציאל של 15,000 ש"ח ומעלה

ליווי אישי להשמה – כי ההצלחה שלכם היא גם שלנו

תחום עם ביקוש גבוה ומשרות פתוחות בתעשיית ההייטק

מקצוע עם יציבות, ביטחון תעסוקתי ואופק להתקדמות

איפה תוכלו להשתלב אחרי הקורס?

בסיום ההכשרה תחזיקו בידע, כלים וניסיון שיאפשרו לכם להתחיל לעבוד כבודקי תוכנה (QA) – אחד המקצועות הכי מבוקשים בהייטק.

- בודקי תוכנה בצוותי QA של חברות הייטק וטכנולוגיה מובילות
- מובילי בדיקות בחברות סטארט-אפ או ארגונים בתחילת הדרך
- פרילנסרים עצמאיים שמספקים שירותי בדיקות תוכנה לבתי תוכנה וחברות הייטק

ההכשרה מותאמת לדרישות השוק

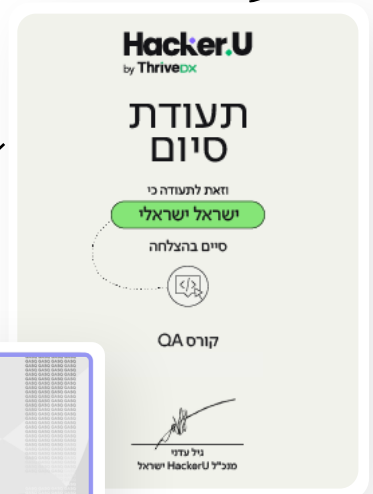
פותחת בפניכם מגוון אפשרויות תעסוקה. אנחנו כאן ללוות אתכם עד שתמצאו את המקום שמתאים לכם באמת.



תעודות והסמכות

● תעודת בוגר קורס בדיקות תוכנה QA של HackerU מקבוצת ThriveDX העולמית

● תעודת הסמכה בינלאומית ISTQB (לאחר מעבר הסמכה)



תכנית הלימודים המלאה

מבוא לבדיקות ידניות (Manual Testing)

מהן בדיקות ידניות?

בדיקות ידניות הן אבן היסוד של תחום בדיקות התוכנה. הבודק מבצע את הפעולות ידנית - כמו משתמש קצה - ובודק שהמערכת פועלת כנדרש, ללא כתיבת קוד. זו הדרך להבין לעומק את המערכת, לזהות תקלות ולראות איך המשתמש האמיתי ישתמש בה בפועל.

מה עושים בפועל?

- מריצים תרחישים ידניים (Test Cases)
- בודקים את פונקציונליות המערכת
- מזהים באגים ודיווחים עליהם
- בודקים ממשק משתמש, תגובתיות, זרימה עסקית, ונגישות

קורסים במסלול תחת תחום הבדיקות הידניות:

- מבוא להיכרות המחשב
- מתודולוגיית בדיקות על פי ההסמכה הבינלאומית ISTQB גרסה 4.0.1
- הכנה לבחינת ההסמכה של ISTQB - מעבר על בחינות לדוגמה
- בינה מלאכותית - AI
- מסדי נתונים - SQL
- בינה מלאכותית ב-QA - בדיקות ידניות
- בדיקות המונים - Crowd source Testing
- בדיקות דפדפנים - Web

ברוכים הבאים לקורס QA

- איך לומדים בקורס דיגיטלי
- היכרות עם המרצה - ניצן
- היכרות עם המרצה - נתנאל
- מבנה הקורס כללי
- מבנה הקורס ידני
- מבנה הקורס אוטומציה
- הכנה לבחינת ISTQB והסמכה
- AI בבדיקות תוכנה
- השמה לעבודה ואפשרויות תעסוקה
- קהילת הבודקים של ישראל

מבוא להכרות המחשב

הקדמה

- הקדמה והיסטוריה

הכרת חלקי המחשב

- מהי חומרת המחשב?
- מערכות הפעלה
- צד שרת וצד לקוח
- פעולות בסיסיות במחשב
- רשתות מחשבים

אבטחת מידע

- אבטחת מידע בסיסית

כלים שימושיים

- כלי גוגל וכלי מיקרוסופט

מחשוב בענן

- מהו מחשוב בענן?
- שירותי ענן פופולריים
- יתרונות מחשוב בענן

מבוא לבדיקות ידניות (Manual Testing)

מיומנויות שתפתחו:

- חשיבה ביקורתית וירידה לפרטים
- תכנון וביצוע תרחישים
- זיהוי כשלים ואיתור תקלות
- זיהוי באגים נכון ב-Jira
- עבודה בצוותי פיתוח ואג'יל

האם צריך רקע קודם?

ממש לא. בדיקות ידניות הן נקודת התחלה מצוינת לקריירה בהייטק – נדרשות הבנה לוגית, סקרנות, יכולת ניסוח – ולא תכנות.

מתודולוגיית בדיקות על פי ההסמכה הבינלאומית ISTQB גרסה 4.0.1

1.1 בדיקות, מהן

- מה מטרת בדיקה אופיינית
- ההבדל בין בדיקות לאיתור באגים

1.2 מדוע בדיקות נחוצות

- איך בדיקות תורמות להצלחה
- בדיקות ואבטחת איכות
- מה ההבדל בין שגיאה, פגם וכשל ושורש הבעיה

1.3 עקרונות הבדיקה

- 7 עקרונות הבדיקה

1.4 תהליך הבדיקות

- פעילויות ומשימות בדיקה – מבוא
- תכנון בדיקות
- ניתוח ובקרה
- ניתוח בדיקות
- ניתוח תרחישים – תרגול
- עיצוב בדיקות
- עיצוב הבדיקות – תרגול

- יישום הבדיקות
- יישום הבדיקות – תרגול
- הרצת הבדיקות
- סיכום הבדיקות
- תפקידים בבדיקות

1.5 מיומנויות חשובות ושיטות עבודה

- מיומנויות כלליות הנדרשות לבדיקה
- גישת הצוות השלם
- עצמאות בבדיקות

1.6 תרגול פרויקט פונקציונלי

ניתוח ועיצוב בדיקות – פרויקט מסכם

מתודולוגיית בדיקות על פי ההסמכה הבינלאומית ISTQB גרסה 4.0.1

2.1 בדיקות בהקשר למחזור חיי פיתוח תוכנה

- השפעת מחזור חיי פיתוח תוכנה
- בדיקות על SDLC
- V + מודל מים
- מודלים חוזריים
- XP - Extreme Programming +
- סיפור משתמש
- אג'יל סקרם
- אג'יל סקרם - סיפור משתמש
- אג'יל סקרם - תפקידים
- אג'יל סקרם - סוגי ישיבות
- אג'יל סקרם
- אג'יל ספירל
- עקרונות וערכי האג'יל
- בדיקות באג'יל
- בדיקות כמנוע לפיתוח תוכנה
- DevOps ובדיקות
- גישת הזרם שמאלה

2.2 רמות בדיקה

- רכיבים
- אינטגרציה
- מערכת
- קבלה

2.3 סוגי בדיקות

- פונקציונליות
- לא פונקציונליות
- קופסה שחורה / לבנה
- בדיקות אישור ובדיקות נסיגה

2.4 בדיקות תחזוקה

- בדיקות תחזוקה

מתודולוגיית בדיקות על פי ההסמכה הבינלאומית ISTQB גרסה 4.0.1

4.3 קופסה לבנה

- מבוא לקופסה לבנה
- כיסוי משפטים
- כיסוי ענפים
- סט תרגילים - קופסה לבנה - חלק א
- סט תרגילים - קופסה לבנה - חלק ב

4.4 מבוסס ניסוי

- ניתוח שגיאות
- בדיקות חוקרות
- רשימת תיוג

4.5 גישת בדיקות מבוססות שיתוף

- כתיבה משותפת של סיפור משתמש
- קריטריוני קבלה
- פיתוח מונחה קבלה (ATDD)

4.6 פרויקט בדיקות מס' 2 - טכניקות בדיקה

- הסבר על פרויקט גמר - חלק א

5.1 תכנון הבדיקות

- מטרה ותוכן של תוכנית בדיקות
- תרומתו של הבודק לתכנון
- איטרציה ושחרור גרסה
- קריטריוני כניסה ויציאה

מתודולוגיית בדיקות על פי ההסמכה הבינלאומית ISTQB גרסה 4.0.1

3.1 הבדיקות הסטטיסטיות

- מבוא לבדיקות סטטיסטיות
- מה ניתן לבדוק בבדיקות סטטיסטיות
- הערך בבדיקות סטטיסטיות

3.2 תהליך המשוב והסקירה

- פעילויות בתהליך הסקירה
- תפקידים ותחומי אחריות
- סוגי סקירות
- גורמי הצלחה לבדיקות

4.1 טכניקות בדיקה - סקירה

- סקירה הטכניקות (שחורה, לבנה, ניסוי)

4.2 קופסה שחורה

- מחלקות שקילות
- ערכי קצה
- תרגיל סידור עבודה
- תרגיל שאלת סליקה

מתודולוגיית בדיקות על פי ההסמכה הבינלאומית ISTQB גרסה 4.0.1

פרויקט מסכם

- Jira - התקנה וקינפוג
- Xray - מבוא
- Xray - הכרות עם הכלי וסוגי האייטמים
- Xray - בניית מנות בדיקה
- Xray - בניית מנות הרצה והרצת בדיקות
- Jira - פתיחת תקלות
- Jira - יצירת פילטרים ודשבורד
- הסבר על פרויקט גמר - חלק ב
- המשך פרויקט

מבוא לבניה מלאכותית - AI

מבוא ל-AI בעולם בדיקות התוכנה

- מה זה AI (בינה מלאכותית)
- שימושים נפוצים של AI בבדיקות תוכנה
- היכרות עם Gemini-1 ChatGPT
- מאפיינים עיקריים והבדלים ביניהם
- אתגרים בעבודה עם AI

מסדי נתונים - SQL

מבוא

- מבוא למסדי נתונים
- עקרונות המודל הטבלאי
- חלוקה לוגית של נתונים בין טבלאות
- התקנת הסביבה
- מסד נתונים Northwind
- מערכת SSMS
- מדריך התקנה

- אומדן הבדיקות
- תעדוף מקרי הבדיקה
- פירמידת הבדיקות
- בדיקת רביעים

5.2 ניהול סיכונים

- הגדרות סיכונים ומאפייני סיכון
- סיכון מוצר וסיכוני פרויקט
- ניתוח סיכוי מוצר
- בקרת סיכוי מוצר

מתודולוגיית בדיקות על פי ההסמכה הבינלאומית ISTQB גרסה 4.0.1

5.3 ניטור ובקרה

- מדדים בשימוש בבדיקות
- מטרות, תוכן וקהל היעד בדוחות
- מסירת סטטוס הבדיקות

5.4 ניהול תצורה

- ניהול תצורה

5.5 טיפול בפגמים

- ניהול תקלות
- דוח תקלה

6.1 כלים תומכי בדיקה

- משפחות כלים תומכי בדיקות
- משפחות כלים תומכי בדיקות - המשך

6.2 יתרונות וחסרונות אוטומציה

- יתרונות וחסרונות בדיקות אוטומציה

מסדי נתונים - SQL

צירוף טבלאות Join

- מבוא
- סוגי תנאים
- צירוף פנימי
- צירוף חיצוני
- צירוף עצמי
- תרגול – צירוף טבלאות Join

שאלות משנה

- מבוא
- תת שאלתה המחזירה ערך בודד
- תת שאלתה המחזירה מספר ערכים
- תרגול – שאלות משנה

טיפול בנתונים

- מבוא
- Insert
- Update
- Delete
- תרגול – טיפול בנתונים

מבחן מסכם

- מבחן מסכם

בינה מלאכותית AI בדיקות ידניות

שימוש ב-AI לתכנון ועיצוב הבדיקות

- תכנון בדיקות מהיר ויעיל
- עיצוב ויצירת מקרי בדיקה מלאים
- דוגמה לתכנון בדיקות של אפליקציית מובייל

תחביר

- SQL – תחביר
- פקודות Select – From – הסבר כללי
- פקודות Select – From – סידור עמודות
- Distinct
- תרגול – תחביר

אופרטורים

- ביטויים
- התניות
- אופרטורים חשובים
- אופרטורי השוואה
- אופרטורים תווים
- אופרטורים לוגיים
- אופרטורים שונים
- תרגול – אופרטורים

פונקציות

- מבוא
- פונקציות צבירה
- פונקציות חשבוניות
- פונקציות תווים
- תאריכים וזמנים
- פונקציות המרה
- פונקציות כלליות
- תרגול – פונקציות

הוראות בשאלות

- Order by
- Group by
- Having
- שילוב הוראות
- תרגול – הוראות בשאלות

בדיקות מובייל - Mobile

מבוא לעולם המובייל והסלולר

- מבוא לבדיקות מובייל (סלולר)
- מה זה יישומון (אפליקציה)
- לשם מה אנו צריכים יישומונים?

סוגי יישומונים

- אפליקציית דפדפן Web Application
- אפליקציה היברידית Hybrid Application
- אפליקציית נייטיב Nativ Application

הבדלים בין פלטפורמות

- גרסאות במערכות ההפעלה
- קוד פתוח / קוד סגור
- העברת קבצים
- מגוון של יישומונים להורדה
- הורדת שירים ותצלומים
- גיבוי ושחזור

סביבות בדיקה

- החשיבות בבדיקות על מכשירים אמיתיים
- אמוולטורים וסימולטורים מבוססי ענן

רשתות מובייל

- מבוא והיסטוריית הרשתות הסלולריות

כלי עזר

- כלי עזר בעולם המובייל

ניתור תקלות

- ניתור תקלות במכשירים אמיתיים

סוגי בדיקות

- הסרה והתקנה של יישומונים
- בדיקות בסיסי נתונים

- אחסון פנימי
- אבטחה
- הרשאות

שימוש AI במהלך ביצוע בדיקות ידניות

- דיווח באגים יעיל ומהיר
- כתיבת דוחות מסכמים
- דוגמה לניסוח ודיווח באג

בדיקות מובייל - Mobile

- מחוות
- תקשורת נתונים
- הכרות בעת שימוש
- סוללה
- הפעלה ברקע
- תאריכים וזמן
- שאלות מסכמות

אוטומציה במובייל

- פירמידת הבדיקות
- סוגי בדיקות וכלים באוטומציה

פלטפורמות בדיקה שונות

- על מה עוד ניתן לבדוק?

אפליקציות קלות

- אפליקציות קלות – Lite Apps

רשימת תיוג – Check List

- רשימת תיוג בבדיקות מובייל

שאלות מסכמות

- שאלות מסכמות

פרויקט מסכם

- פרויקט מסכם
- התחברות למערכת Qase
- בניית מנות הרצה
- הרצת הבדיקות
- פתיחת תקלות

- מבוא לצד לקוח – Client Side
- מבוא לצד שרת – Server Side

מושגים

- HTML
- DHTML / CSS / HTTP / HTTPS / FTP / JavaScript
- DLL / API / DNS
- Dev tool – כלי פיתוח (F12)
- שאלות מסכמות – מושגים

סוגי אתרים

- אתרי תדמית
- אתרי תוכן
- רשות ממשלתית
- משחקים ובידור
- אתרים ממשלתיים
- ארגונים ציבוריים
- אתרי נחיתה
- אתרי קניות וחנויות וירטואליות (e-commerce)
- מיינסייט/אתרון
- שאלות מסכמות – סוגי אתרים

טכניקות בדיקה

- טכניקות בדיקה לבדיקות Web
- בדיקת קישורים שבורה
- בדיקות ביצועים וזמני גישה
- בדיקות שימושיות
- בדיקות חוויית משתמש
- בדיקות תאימות
- בדיקות נגישות
- בדיקות תצוגה גרפית
- בדיקות נוספות

5 השגיאות הנפוצות ביותר בעיצוב אתרים

- חיפוש
- קבצי PDF וקריאה מקוונת

בדיקות המונים Crowd Source Testing

מבוא

- מבוא לבדיקות המונים + Utest

הרשמה לאתר Utest

- הרשמה ראשונית לאתר Utest

הגדרות

- סקירת מסך ראשי
- הגדרת העדפות אישיות
- הגדרת מכשירים
- הגדרת סוגי פרויקטים אפשריים
- הגדרת מונחים שונים לבדיקות
- הגדרת אופן תשלום והגדרות נוספות

סטטיסטיקות

- סטטיסטיקות

חיפוש הצעות פרויקטים

- חיפוש הצעות פרויקטים

סרגל הפרויקט

- סרגל הפרויקט

תקלות

- מסך התקלות
- פתיחת תקלה

סיכום

- סיכום

בדיקות דפדפנים - Web

מבוא

- מבוא לבדיקות Web
- מבנה כללי של עולם הדפדפנים ומבנה השכבות

- אי שינוי צבע היפר קישור
- עומס טקסט
- גודל גופן קבוע
- כותרת האתר
- עיצוב דמוי פרסומת
- אי עמידה במוסכמות של עיצוב
- פתיחת חלונות בדפדפן נפרד
- אי מענה לשאלות המשתמשים

בדיקות צד שרת

- מבוא לבדיקות שרתים
- בדיקת קישורים
- אינטגרציות ומשתמשים – API
- HTTP
- סוגי בקשות
- קוד סטטוס HTTP
- XML
- REST vs SOAP
- ביצועים ועומסים
- שרידות והתאוששות
- התקנה וקונפיגורציה
- אבטחה ומידע
- סוגי פריצות
- שיטות פריצה
- דרכים להתמודד עם פריצות וגניבת מידע
- סוגי בדיקות אבטחה
- בדיקות צד שרת

בדיקות אבטחה

- סוגי בדיקות אבטחה

בדיקות נגישות

- מהן בדיקות נגישות
- כלי עזר בבדיקות נגישות
- תקן נגישות אתרי אינטרנט WCAG 2.0
- הנחיות ודגשים בבדיקות נגישות

- תוספי נגישות
- שאלות מסכמות – בדיקות נגישות

מקורות נוספים על נגישות

- קישורים למקורות מידע נוספים

פרויקט מסכם

- הסבר על הפרויקט – עבודה עם Jira

שפת תכנות – JavaScript

היסטוריה וידע כללי

- היסטוריה על השפה, תגובות בקוד ופעולת ההדפסה

משתנים

- אתחול משתנים
- משתנים פרימיטיביים
- תרגול משתנים

תחום Scope

- הגדרת של תחום בקוד

אופרטורים

- אופרטורים אריתמטיים
- אופרטור השמה
- אופרטור השוואה והבדל בין השוואה פשוטה להשוואה קפדנית
- אופרטור לוגי
- אופרטור הגדלה והקטנה
- אופרטור מחזורות
- אופרטור מותנה - הקדמה לתנאים
- מחזורת תגובת
- תרגול אופרטורים

מערכים

- מבנה מעריך ופעולות בסיסיות
- תרגול מערכים

- encapsulation
- inheritance
- polymorphism
- תרגול תכנות מונחה עצמים

בדיקות אוטומטיות באמצעות Playwright

מהי אוטומציה של בדיקות

- בדיקות אוטומטיות מול בדיקות ידניות, הצורך ואתגרים נפוצים

התקנת סביבה

- התקנת Playwright ודפדפנים לבדיקות

קונפיגורציות

- התאמת סביבת Playwright לצרכים שלנו

מבנה בסיסי של פרויקט בדיקות

- מיקום כתיבת טסטים – מבנה פרויקט נכון וחלוקה לתיקיות

מבנה טסטים באוטומציה

- מיקום כתיבת טסטים – מבנה פרויקט נכון וחלוקה לתיקיות

פעולות א-סינכרוניות

- הקשר בין אוטומציה לתכנות א-סינכרוני

DOM & DevTools

- היכרות עם ה-DOM ו-DevTools ככלי להבנת מבנה הדף
- עבודה עם ה-DevTools ובחירת אלמנטים מדף ה-HTML
- שימוש בלשוניות Accessibility ו-Computed Properties

אובייקטים

- מבנה מעריך ופעולות בסיסיות
- תרגול מערכים

פונקציות

- פונקציה כהצהרה
- פונקציה כבטוי ופונקציית החץ
- תרגול פונקציות

תנאים

- תנאים פשוטים ותנאים מורכבים
- switch statement
- תרגול תנאים

שפת תכנות – JavaScript

לולאות

- סוגי לולאות נפוצות
- array loop
- object loop
- תרגול לולאות

תכנות א-סינכרוני

- הבנת הצורך בפעולות א-סינכרוניות ויישום

ייבוא וייצוא של קוד

- import/export
- תרגול Import/Export

טיפול בשגיאות

- הבנת הצורך בטיפול בשגיאות ויישום
- תרגול טיפול בשגיאות

תכנות מונחה עצמים (OOP)

- היסטוריה וידע כללי
- מטרות, יתרונות וחסרונות
- הגדרת מחלקות, מופעים ומשתנים מקומיים

מבוא לבדיקות אוטומטיות (Automation Testing)

מהן בדיקות אוטומטיות?

בדיקות אוטומטיות הן השלב הבא בעולם ה-QA. במקום לבדוק ידנית כל פעם מחדש – כותבים קוד שמריץ את הבדיקות באופן אוטומטי. זה חוסך זמן, מגביר דיוק, ומתאים למערכות מורכבות או תהליכים חוזרים.

מה עושים בפועל?

- כותבים טסטים אוטומטיים בשפות קוד (כמו JavaScript)
- משתמשים בכלים מתקדמים כמו Playwright
- בודקים תהליכים שלמים (כגון הרשמה, רכישה, התחברות)
- מריצים בדיקות על דפדפנים, מכשירים, וסביבות שונות

קורסים במסלול תחת תחום הבדיקות האוטומטיות:

- בינה מלאכותית AI – בדיקות אוטומציה
- שפת תכנות – JavaScript
- בדיקות אוטומטיות באמצעות Playwright

מה תלמדו?

- יסודות JavaScript
- בניית פרויקט אוטומציה
- עבודה עם Locators, Actions ו-Assertions
- שימוש ב-Playwright
- שילוב AI (כמו Copilot) בכתיבת טסטים

למי זה מתאים?

למי שרוצה להשתדרג, להתקדם לתפקידים טכניים יותר ולהשתלב בצוותי DevOps ו-CI/CD

כלי עזר ב-Playwright

- שורת הפקודה – CLI
- Codegen – כלי ליצירת קוד אוטומטי
- דו"ח מסכם אחרי כל ריצה – Reporter
- ניתוח ודיבוג הרצת טסטים – Trace

Locators

- מה הם Locators וסוגים נפוצים

Actions

- פעולות שמשמש בדפדפן וסוגים נפוצים

Assertions

- וידוא תוצאות וסוגים נפוצים

בדיקות אוטומטיות באמצעות Playwright

שימוש ב-Locators, Actions ו-Assertions

- תרגול מסכם Playwright

(Page Object Model (POM

- בחירת תבנית לעיצוב קוד, יתרונות, ומבנה פרויקט מומלץ
- דוגמה לבנייה נכונה של טסט וממה להימנע

פרויקט אוטומציה

- הסבר על מטרות הפרויקט
- הסבר על מבנה הפרויקט
- הסבר על הגשת הפרויקט

בינה מלאכותית AI – בדיקות אוטומציה

תיעוד ודיווח בעזרת Copilot

- תיעוד אוטומטי של הרצת הבדיקות
- דוגמה לתיעוד תוצאות הרצה של בדיקות
- ניסוח דוח באגים אוטומטי
- דוגמה ליצירת דוח באגים
- שימוש ב-AI לכתיבת דוח מסכם
- דוגמה ליצירת דוח סיכום בדיקות

הכנה לעבודה כבודק תוכנה ידיני ואוטומטי AI

קורס קריירה – קורות חיים, לינקדאין והכנה לראיונות עבודה

הצלחה בשוק העבודה אינה מסתכמת בלימודים – היא נבנית גם על הדרך בה מציגים את עצמכם. קורס הקריירה שנכלל כחלק מתכנית ההכשרה נועד להעניק לכל משתתפ/ת כלים מעשיים להשתלבות מיטבית בעולם העבודה, החל ממיקוד בתפקידים ועד הכנה מעשית לראיונות עבודה בתחום ה-QA. דוגמה ליצירת דוח סיכום בדיקות

מה כולל קורס הקריירה?

בניית קורות חיים מקצועיים – התאמה למשרות QA, ניסוחים אפקטיביים, פורמט נכון, וטיפים לעמידה במערכות סיון אוטומטיות (ATS).

שדרוג פרופיל לינקדאין – הקמה והגדרות נכונות, איתור משרות רלוונטיות, גישה ליצירת נוכחות דיגיטלית מרשימה ומקצועית.

הכנה מעשית לראיונות עבודה – סימולציות של ראיונות טלפוניים, בזום ופרונטליים, כלים להצגת רקע מקצועי, מענה על שאלות מאתגרות וכתיבה למבחני בית.

ניהול תהליך מול מגייסים – כולל עמידה בציפיות שכר, זיהוי נקודות חוזקה וחולשה, ו-“שאלות הפוכות”.

חיזוק וליווי אישי – ניתוח של קורות חיים ופרופיל, מענה על שאלות, הכוונה להתנהלות מול חברות השמה ומעסיקים.

בינה מלאכותית AI – בדיקות אוטומציה

מבוא ל-AI באוטומציה

- מהו תפקיד הבינה המלאכותית בעולם האוטומציה
- פיתוח באמצעות GitHub
- היכרות עם GitHub Copilot

הגדרת סביבת עבודה חכמה עם Copilot

- מהו קובץ copilot-instructions.md ולמה הוא משמש
- כיצד ליצור קובץ כזה בצורה נכונה

אוטומציה חכמה עם MCP Playwright

- מה זה MCP
- איך Playwright משתמש ב-MCP
- הגדרת MCP בסביבת הפיתוח
- דוגמה לבדיקות אוטומציה בעזרת Playwright MCP

יצירת מקרי בדיקה אוטומטיים בעזרת AI עם MCP

- איך לנסח Prompt נכון ליצירת מקרי בדיקה
- איך Github Copilot משתלב כאן
- דוגמה ליצירת מקרי בדיקה לפיצ'רים בסיסיים
- למה זה חשוב ולמי זה מתאים

שילוב Page Object Model עם Copilot

- יצירת Page Objects ולוקייטורים חכמים בעזרת Copilot
- דוגמה ליצירת POM בעזרת Copilot

בדיקות מונחות דאטה בעזרת AI

- מהן בדיקות מונחות דאטה
- יצירת מקרה קצה מתוך מקרה בדיקה בסיסי
- יצירת דאטה מותאם למקרה בדיקה
- יצירת מקרי בדיקה מונחי דאטה (Data Driver Development)

מטרת קורס הקריירה לסייע לבוגרי הקורס:

- להשתלב בהצלחה בשוק העבודה בהקדם האפשרי
- לממש את הפוטנציאל התעסוקתי
- להתקבל למשרות QA אוטומציה כבר במהלך הלימודים

הכנה לעבודה כבודק תוכנה IDני ואוטומטי AI

התוצאה הסופית

- קובץ קורות חיים מקצועי ומותאם לתעשייה
- פרופיל לינקדאין שמוכן לפניות של מגייסים
- שליטה בראיונות עבודה והתנהלות מול מעסיקים
- ביטחון אישי, מוכנות תעסוקתית וכלים פרקטיים לפתח קריירה בהייטק

הכנה לראיונות עבודה

קורות חיים

- טיפים בכתיבת קורות חיים
- אופן כתיבת הקורות חיים
- טיוב קורות חיים ודוגמאות

לינקדאין

- מה זה לינקדאין והחשיבות שלו בחיפוש עבודה
- טיפים לשימוש בלינקדאין
- הגדרות פרופיל
- הגדרות הצעות עבודה
- הגדרות זמינות
- התחקות פרופילים
- עשה ואל תעשה בלינקדאין
- דוגמאות לבניית פרופיל

הראיון הטלפוני

- בדיקת הידע במקצוע

- זמינות
- התאמה לתפקיד
- שאלת שאלות
- סביבת הראיון

אופן דיבור והתנסחות

- מוטיבציה
- אמצעי עזר
- ציפיות שכר

הראיון הפרונטלי

- סקירת שלושת חלקי הראיון (כללי, אנושי ומקצועי)
- הרקע הכללי
- הרקע האנושי
- שאלת "החולשה שלי"
- הרקע המקצועי
- שאלו שאלות
- הגעה בזמן
- מה לא לעשות בזמן ראיון
- סיכום סיון טלפוני ופרונטלי
- סיכום הראיון המקצועי
- סיכום הצעה וחזרה

הראיון בזום

- סרטון הדגמה על ראיון בזום
- הכנות לראיון ודפי מסרים
- סביבת הראיון
- ישיבה ומיקום המחשב
- שפת גוף

שאלות מראיונות עבודה

- שאלות היגיון
- שאלות כלליות
- איך עונים על שאלות בראיון עבודה
- איתור נקודות תורפה
- טיפול בשאלות מכשילות
- שאלות בתחום בדיקות התוכנה
- שאלות בתחום פעילויות החברה
- שאלות מוזרות
- הדגש על חומר הלימוד מהקורס
- דוגמאות לשאלות
- דוגמאות מראיונות עבודה
- מקורות מידע למחפשי עבודה

רשימה חלקית של החברות שבוחרות בנו ובבוגרים שלנו

CYREBRO



MOONACTIVE

papaya global



Aman



abra



HiBob

zap group

one Taldor

CLEAR GATE
CYBER SECURITY & RESEARCH



teva

DataScope



salesforce

PassportCard

amdocs

LEOS
MEDIA & INTERACTIVE group

Playtika

רכבת ישראל

CodeOasis

solar edge



YOUNG
DIGITAL AGENCY FOR THE NEW GENERATION

התעשייה
האווירית IAI

MOTOROLA
SOLUTIONS

Hacker.U

מזניקים אותך לקריירה בהייטק

מתחם HackerU
hackeru.co.il | 03-6135565
רח' שוהם 5, מגדלי פז, קומה 3
מתחם הבורסה רמת גן, בצמוד לרכבת מרכז