

קורס מפתחי אוטומציה ל-QA

Selenium WebDriver and
Python for Automation

חבילת Hack Pack
בשווי 7,000 ₪ למצטרפים

אפשרות לתשלום עם הפיקדון
לחיילים משוחררים

להיות חלק בלתי נפרד מתהליך פיתוח חכם

כל תחום בתעשיית ההייטק מחפש תמיד איך אפשר להעלות הילוך ולהתייעל – ותחום בדיקות התוכנה (QA) לא שונה. בזכות שכלול התפקיד ופיתוח אוטומציה ל-QA, אפשר היום לבצע בדיקות מורכבות, איכותיות ומקיפות על ידי כתיבת קוד ושימוש בכלים ובטכנולוגיות מורכבות.

היתרונות שיש במעבר לאוטומציה בתחום בדיקות התוכנה הם רבים. קודם כל, אנחנו חוסכים זמן: בדיקות אוטומציה עורכות זמן קצר יותר משמעותית לעומת בדיקות ידניות. זמן זה כסף, וכך ארגונים חוסכים הוצאות מיותרות. שנית, בדיקות האוטומציה מקיפות וקפדניות יותר לעומת אחיותיהן הידניות. ושלישית, את הבדיקות האוטומטיות אפשר לבצע בכל רגע. מכיוון שכל מוצר דיגיטלי כיום צריך בדיקות תוכנה מרובות, בודקי התוכנה שמשלבים ידע בפיתוח אוטומציה הם נכס לכל ארגון או חברה. מדובר במקצוע נחשק שהלך והתפתח בשנים האחרונות משום שכל חברה מבינה שתהליך הבדיקה הוא חלק בלתי נפרד מתהליך הפיתוח.

HackerU – ה'חממה' להכשרת דור העתיד של תעשיית ההייטק – גאה להציג בפניכם את המסלול המקיף, המתקדם והמקצועי ביותר למפתחי אוטומציה ל-QA. מסלול ההכשרה מתאים לאנשים שרוצים לשלב את תחום ה-QA הידני יחד עם מסלול אוטומציה או לבוגרי קורס QA ולבודקי תוכנה עם ניסיון המעוניינים בשדרוג הקריירה שלהם.

מי אנחנו?

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

כחלק מקבוצת ThriveDX הגלובלית אנחנו מובילים את מהפכת ה-Tech Education 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 ומוציאים להם עבודה בתעשייה.

אצלנו אין צורך בניסיון קודם בתחום כדי להתקבל! תהליכי מיון קפדניים מאפשרים לנו לאתר כישרונות ופוטנציאל ולתת הזדמנות שווה ואמיתית לכל מי שיש לו מוטיבציה ורצון להשתלב בתעשייה.

איך זה ללמוד הייטק ב'חממת' הייטק?

במסגרת הלימודים ב-HackerU תיהנו לא רק מהכשרה מקצועית ומקיפה ומליווי צמוד לאורך כל הדרך על ידי צוות ה'חממה', אלא גם ממגוון הרצאות וסדנאות העשרה בתחומים שונים – החל מיזמות, מנהיגות ולמידה להצלחה, ועד שימוש בכלי NLP להתמודדות עם מגוון אתגרים ועוד. בנוסף, במהלך הלימודים תקבלו ליווי מקצועי ממנטורים המגיעים היישר מהתעשייה, כולל שיעורים פרטיים וקבוצתיים מעבר לשעות הלימודים.

בסיום שלב ההכשרה תתחילו בשלב ההשמה והליווי למציאת העבודה הראשונה שלכם בתחום. בשלב זה תקימו יחד עם יועצות ההשמה שלנו פרופיל לינקדאין מקצועי, תעברו סימולציות הכנה לראיונות עבודה, סדנאות שפת גוף וכתיבת קו"ח, ותקבלו כלים להתנהלות נכונה בתהליך חיפוש העבודה.

צפריר כהןראש תחום מסלול בדיקות תוכנה
ואוטומציה ב-HackerU

מי עומד מאחורי המסלול?

לצפריר ניסיון מעשי של למעלה מ-20 שנה בניהול מיזמים של בדיקות תוכנה מורכבים בתעשיית ההייטק בתפקידים מגוונים כמו, QA Director, QA Manager ועוד בחברות שונות מתחום הבנקאות והפיננסים, סטארטאפים וחברות תוכנה מובילות בישראל. כיום צפריר הוא הבעלים והמייסד של חברת QualiGate שמספקת שירותי ייעוץ והשמה עם התמחות בעולם בדיקות התוכנה (QA) והאוטומציה.



מה מקבלים בסוף המסלול?

תעודת גמר של מפתח אוטומציה לבדיקות תוכנה של HackerU מקבוצת ThriveDX העולמית



כמה לומדים?

הקורס כולל 100 שעות אקדמיות.

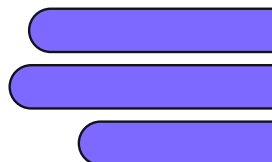
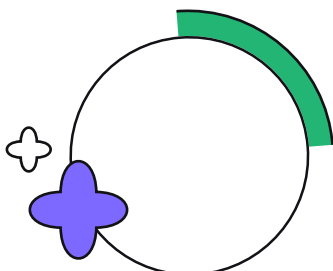
קורס זה מתקיים במתכונת **אונליין של לימודי ערב**, הנמשכים כ-6 חודשים ומתקיימים פעם בשבוע.



מה לומדים בתוכנית ההכשרה?

שעות	נושא
10	מבוא לפיתוח תוכנה Web לשימוש באוטומציה: Java Script, CSS, HTML
25	Python למפתחי אוטומציה
20	מבוא לסלניום Web Driver
30	Selenium Web Driver מתקדם
5	AI ככלי עזר למימוש האוטומציה שלנו
10	היכרות בסיסית עם Java למפתחי אוטומציה
	פרויקט סיכום עצמי
100 ש"א	סה"כ

כדי להתאים את המסלול למציאות הדינמית, אנחנו ב-HackerU שומרים לעצמנו את הזכות לשנות את מועד סיום הקורס ולערוך שינויים בתוכנית הלימודים, בהיקף שעות הלימוד ובסגל המנטורים.



למה ללמוד קורס מפתחי אוטומציה ל-QA דווקא ב-HackerU?



לימודי ערב במסלול מואץ

6 חודשים בלבד - למעוניינים להשתלב בעבודה תוך זמן קצר.



ללמוד מקצוע הייטק, לא רק להייטק

הלימוד נעשה תוך שימוש בכלים המתקדמים והמבוקשים ביותר הן במרכזי הפיתוח החדשניים ביותר בחברות ההייטק המובילות והן במחלקות מערכות מידע של החברות המסורתיות במשק.



Hands On

אנחנו לא נשארים בתיאוריה ומאמינים בלמידה תוך כדי עשייה. במהלך המסלול תתרגלו סימולציות המדמות מצבי אמת מעולם העבודה. כך נבטיח שתהיו מוכנים היטב להתמודד בהצלחה עם אתגרי המקצוע.



הבינה המלאכותית כבר כאן

תלמדו כיצד להיעזר בטכנולוגיות AI לשימוש בכלי פיתוח אוטומציה כבודקים ידניים וגם ככלי לאופטימיזציה של הפרופיל העסקי שלכם.



סגל מנטורים ומתרגלים

המנטורים שלנו מגיעים כולם מתעשיית ההייטק, ומביאים שילוב של ידע מתודולוגי וניסיון פרקטי, שאותו תוכלו לנצל להצלחה בתעשייה.



זה הזמן להשתדרג

המסלול מתאים לאנשי QA ידני ולבוגרי הקורס של בדיקות תוכנה QA, שרוצים להרחיב את השליטה שלהם לתחום האוטומציה ולהשיג יתרון משמעותי בהשתלבות בשוק העבודה.



הכי פרקטי, רלוונטי ומעודכן

המסלול תוכנן בקפידה כך שהוא מותאם באופן שוטף למגמות העדכניות בתעשייה ולדרישות האמיתיות של שוק התעסוקה, כולל שילוב של שפות פיתוח פופולריות כמו Python ו-Java, לצד ידע מעשי ב-Web (HTML, CSS, JavaScript). כל זה יכין אתכם להתמודדות עם מרבית הסביבות הטכנולוגיות בשוק העבודה היום.



Zero to Hero

אנחנו מלמדים משלב אפס תלמידים ללא ידע תכנותי בכלל עד לרמה של אוטומציה מתקדמת עם Selenium

המסלול מתאים לכל מי שרוצה להפוך ביקורתיות, קפדנות וחשיבה מחוץ לקופסה למקצוע, כולל חסרי רקע בתחום המעוניינים להשתלב בהייטק ויש להם מוטיבציה גבוהה ומוכנות להשקעה.



יוצאים עם פורטפוליו

עבודה על תרגולים ופרויקטים בווב ובמובייל בסביבה מדומה לעולם האמיתי, כולל פרויקט סיכום, יאפשרו לכם ליישם בפועל את כל מה שלמדתם ולצאת עם תוצרים יישומיים שיקדמו אתכם מול מעסיקים.

Hacker.U+

ללמוד הייטק בחממת הייטק זה פלוס

המנטורים המובילים בתחום

כל המרצים שלנו מגיעים מתעשיית ההייטק, מומחי הדרכה בעולם בדיקות התוכנה ולא פחות ממנטורים לחיים.

HackerU VOD

לימודי האונליין שלנו נלמדים ב-ZOOM ב-Live, אבל אם פספסת שיעור? תרצה לחזור על החומר? כל השיעורים מוקלטים לצפייה חוזרת בכל זמן ומכל מקום במערכת "הקמפוס" המקוונת.

לומדים בראש שקט

כדי לאפשר לכם להיות רגועים באמת, אנחנו מציעים לכם מגוון אפשרויות ייחודיות עם פריסה נוחה של שכר הלימוד לעד 60 תשלומים.

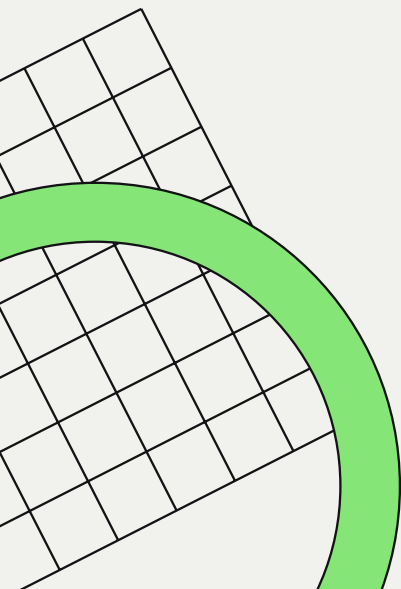
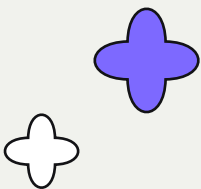
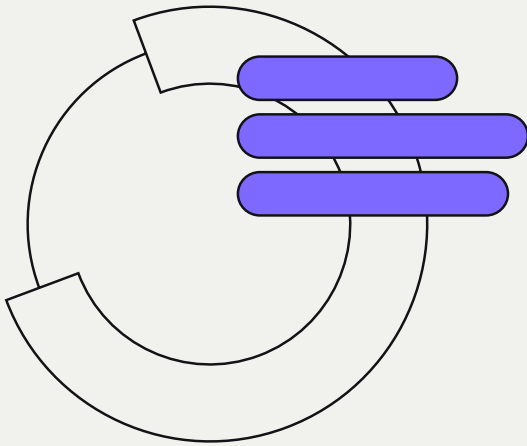
Hack Pack - חבילת הטבות בשווי

7,000 ₪ למצטרפים הכוללת:

שיעורים פרטיים 1:1, תרגולים שבועיים בקבוצה מעבר לשעות הלימודים, גישה לחומרי הלימוד למשך חצי שנה מסיום הקורס ומגוון הרצאות העשרה אקסטרה.

ללמוד על חשבון הפיקדון לחיילים משוחררים

הקורס מוכר על ידי מוסדות המדינה ואפשר לשלם עבורו גם עם הפיקדון לחיילים משוחררים.





חינם לבוגרים ולסטודנטים של ה'חממה'

סדנת 'אומנות הלינקדאין' עם דקל יעקובוביץ מומחה בפלטפורמת הלינקדאין ועתיד עולם העבודה. הוא ילמד אתכם את הכלים המתקדמים ביותר לחיפוש עבודה בעולם משתנה, איך לעצב פרופיל אישי אטרקטיבי, איך להיעזר ב-ChatGPT וכלי AI נוספים כדי לקדם את עצמכם בלינקדאין ועוד...

ותק ופריסה בינלאומית



HackerU ישראל, ה'חממה' להכשרת דור העתיד של תעשיית ההייטק, היא חלק מקבוצת ThriveDX העולמית קבוצת חברות בתחומי ה-Tech Education, הסייבר ואבטחת המידע. תחת ThriveDX פועלות החברות ThriveDX Labs ו-ThriveDX Enterprise שמספקות לחברות בישראל ובעולם שירותי אבטחת מידע, הגנת סייבר ופתרונות מתקדמים סינכרוניים וא-סינכרוניים של הכשרות מקצועיות בתחומי ההייטק והדיגיטל.

עם יותר מ-25 שנות ניסיון בתחום ההדרכה וההכשרה הטכנולוגית, קבוצת ThriveDX מנגישה כיום את מקצועות ההייטק והדיגיטל לעשרות אלפי סטודנטים באוניברסיטאות מובילות בעשר מדינות ברחבי העולם: ארצות הברית, אוסטרליה, סינגפור, הודו, פולין ועוד... ומשמשת כיחידת החוץ המקצועית שלהן.



Continuing Education



תוכנית הלימודים המלאה

מבוא לפיתוח תוכנה Web +

לשימוש באוטומציה:

JavaScript, HTML, CSS

10 ש"א

במודול זה נלמד את יסודות הפיתוח ב-WEB, כדי לשלב בהמשך את האוטומציה בפעילויות ומרכיבי הדפדפן.

יסודות ה-HTML:

- Understanding HTML structure
- Headings, Paragraphs, and Lists
- Links and Images
- Forms and Input Elements
- HTML Editors
- HTML Elements
- HTML Attributes
- HTML Common Tags

יסודות ה-CSS:

- Introduction to CSS and Styling
- CSS Syntax
- CSS styling : Text, Fonts colors, Backgrounds
- CSS Layout: positioning and display

יסודות ה-Java Script:

- Introduction to JavaScript
- Variables and Data Types
- Functions
- Conditions: If, else, switch
- Handling Events: Click, Mouseover, Input

Python למפתחי אוטומציה +

25 ש"א

שפת Python היא אחת משפות הפיתוח הפופולריות ביותר בעולם הפיתוח בכלל ובעולם האוטומציה בפרט. נערוך היכרות עם השפה ברמה שתאפשר לנו לאטמט תהליכי בדיקות ולשלב סקריפטים פייתונים בסלניום.

היכרות בסיסית והתקנת Python:

- Installing Python and a code editor
- Writing and Running My first "program: "Hello, World"

משתנים, סוגי נתונים, ואופרטורים בסיסיים ב-Python:

- Understanding variables and their role
- Integer, Float, String, Boolean, List, and more

Operators:

- Arithmetic Operators
- Comparison Operators
- Logical Operators
- Other Types of Operators

Conditional Statements:

- If & Else & Elif
- Use of operators

Loops:

- For and While

עבודה עם Functions:

- Defining and calling functions
- Parameters and return values
- Scope of variables

Lists, Dictionaries, and File Handling

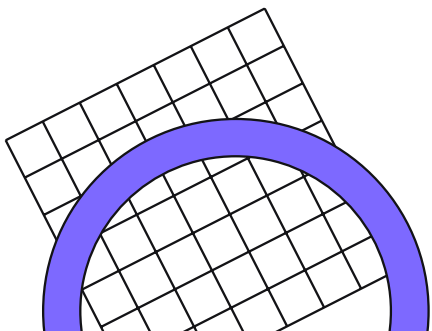
עבודה עם קבצים וספריות:

- Understanding Lists and its basics
- Dictionaries - Basic understanding, Access + Modify
- File Handling - Reading from a file, Writing to files

Object Oriented and Modules יסודות

תכנות מונחה עצמים ומודולים:

- Understanding Lists and its basics
- Dictionaries - Basic understanding, Access + Modify
- File Handling - Reading from a file, Writing to files



- מימוש test cases / פרווייקטים לתיק עבודות באמצעות WebDriver
- יצירת דוח תוצאות בדיקה.
- Gmail API (שליחת מייל)
- תזמון הרצות - Running Automation by Schedule

+ AI ככלי עזר למימוש האוטומציה שלנו

5 ש"א

במודול זה נכיר כלי AI ונלמד כיצד לרתום את היכולות המתפתחות של הטכנולוגיה החדשה הזו לטובת שיפור היכולת שלנו כמפתחי אוטומציה.

- היכרות עם כלי AI, ChatGPT, והאפשרויות למימוש.
- האם AI הולך להחליף את מהנדסי האוטומציה?
- Tips and Trick ליעול עבודת האוטומציה שלנו בשילוב כלי AI
- התנסות מעשית עם מימוש כלי AI בשירות אוטומציה.

+ היכרות בסיסית עם Java למפתחי אוטומציה

10 ש"א

במודול זה נלמד את יסודות שפת Java - שפה נפוצה נוספת בעולם האוטומציה. נבצע התאמות משפת Python, נבין את ההבדלים בתחביר, ונשתמש ב-Selenium לכתובת תסריט אוטומציה ב-Java.

- אדפטציה מ-Python לשפת Java
- היכרות בסיסית עם שפת Java
- היכרות עם סביבת העבודה של Java
- שינוי תחביר בין השפות
- כתיבת אוטומציה באמצעות Selenium + Java

+ פרויקט סיכום עצמי

במודול הסיכום של הקורס, התלמידים ייצאו לדרך עצמאית עם פרויקט אישי שיאפשר להם ליישם את כל מה שלמדו במהלך הקורס. בפרויקט זה, הם יבנו תסריט אוטומציה בזמן החופשי, וכך יזכו לתרגל באופן מעשי את כל היכולות והכלים שרכשו - צעד משמעותי לקראת הכניסה לעולם האוטומציה בפועל.

+ מבוא סלניום Web Driver

20 ש"א

במודול זה נכיר את סלניום Web Driver שהוא הוא כלי רב עוצמה לאוטומציה של דפדפני אינטרנט. הוא מספק ממשק לפיתוח אוטומציה ושליטה בפעולות הדפדפן, וביצוע בדיקות ומשימות אוטומטיות באתרי אינטרנט.

- סקירה כללית של סלניום
- יתרונות של השימוש בסלניום לאוטומציה
- הגדרת Selenium WebDriver עם Python
- כתיבת סקריפט הסלניום הראשון שלי: (Basic Script)
- פקודות סלניום בסיסיות: פתיחת דפדפן, ניווט לכתובות URL
- Locators - (Xpath, CSS Locators)
- אניטרקציה עם רכיבי אינטרנט (Clicks) (Text entering, Forms submitting)
- היכרות עם Page Object Model (POM)
- POM implementation - Test case
- כתיבת פרווייקט/סקריפט הסלניום הראשון שלי

+ Selenium Web Driver מתקדם

30 ש"א

במודול זה נעמיק את העבודה עם סלניום ונבצע פעולות מתקדמות בפיתוח אוטומציה. נכיר אפשרויות שיקנו לנו את היכולת להתמקצע בתחום האוטומציה. נלמד להתממשק עם API חיצוניים לטובת פרויקט האוטומציה ולקרוא מידע מתוך קבצים לצורך יצירת תסריטים עם ערכים שונים בכל הרצה, שליחת מיילים אוטומטית עם תוצאות הבדיקות, תזמון הרצת תסריטים ועוד.

- טיפול בסוגים שונים של רכיבי אינטרנט (text fields, buttons, Tables) checkboxes, radio (buttons, dropdowns)
- Waits and Synchronization
- Parameterization
- Capturing screenshots and alerts handling
- ניהול חלונות וכרטיסיות (Tabs) בדפדפן
- External Files (Reading/Loading files)

מה אומרים המעסיקים בתעשייה



דימה צרמובילנסקי
מנכ"ל

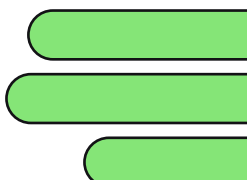
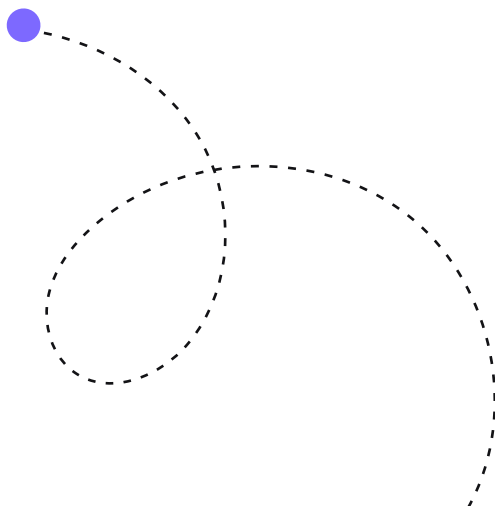
” אני שמח מאוד על התקשורת המצוינת שלנו עם מחלקת ההשמה של HackerU. קיבלתי ממחלקת ההשמה יותר קורות חיים רלוונטיים מאשר קיבלתי מהלינקדאין ומאול-ג'ובס. “

 **GrowDirector**

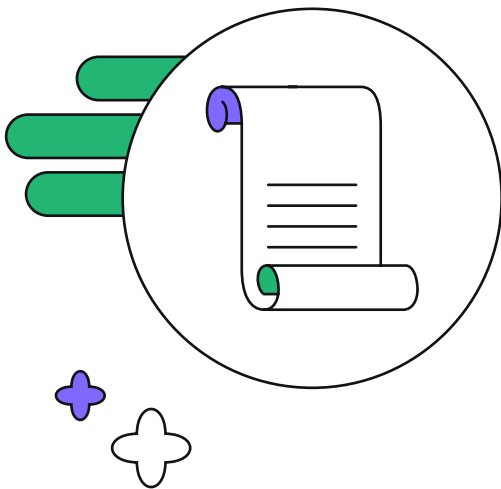


אבי חי עטר
מנכ"ל ובעלים

” אנחנו משתפים פעולה עם חברת HackerU כבר שנים. בכל פעם שיש לנו דרישה לגיוס חדש אני פונה למחלקת ההשמה ומייד מקבל קורות חיים של אנשים איכותיים וטובים. החוויה האישית שלי מהעבודה עם חברת HackerU היא נפלאה, עם שירות ברמה גבוהה, מענה מהיר והתאמה מדויקת לדרישות שלנו ושל הלקוחות שלנו. תודה רבה לכם והמשך שיתוף פעולה פורה ומוצלח. “



אמנת ה'חממה'



ההצלחה שלכם היא ההצלחה שלנו. אנחנו בטוחים שבעבודה משותפת נוכל להביא אתכם לעבודה הראשונה שלכם בהייטק. אנחנו כאן כדי ללוות, לתמוך ולהעניק לכל אחד ואחת מכם את הידע, הכלים והקישורים הנדרשים כדי להצליח בתחום שבחרתם. אצלנו תקבלו הזדמנות שווה ואמיתית, אם יש לכם את הרצון והמוטיבציה, לנו יש את הכלים לשלב אתכם בתעשייה.

ההתחייבות שלנו: להפוך חלום למציאות ולקחת אתכם יד ביד עד לעבודה הראשונה שלכם בהייטק.

ההתחייבות שלכם: להגיע עם נכונות לתת 100% מעצמכם ולהיות מחויבים לתהליך. את השאר תשאירו לנו.

האינטרנס שלנו ברור:
ההצלחה שלכם היא ההצלחה שלנו.

השותפים העסקיים שלנו

