



# Real Time College

## קורס בדיקות תוכנה ואוטומציה

משך: 620 שעות  
+ 100 שעות פרויקט

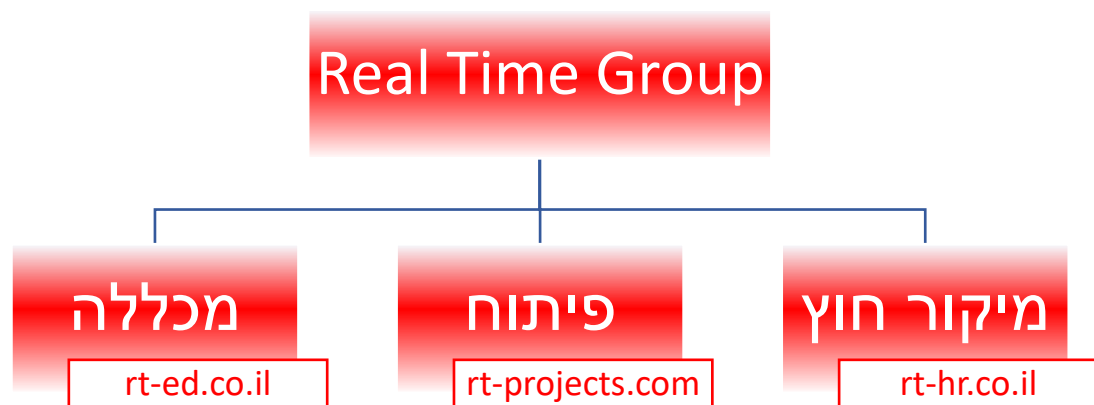
תרגול מעשי 90%



Real Time Group היא מרכז פתרונות תוכנה רב-תחומי חדשני ודינמי של מערכות הפעלה בזמן אמת, שהוקם בשנת 2007.

הקבוצה מתמחה בפתרונות לתחום Embedded Linux, Bare-Metal ו-Cyber, מעניקה שירותים מקצועיים וייעוץ, תשתית מערכות מקצה לקצה, מיקור חוץ, שירותי אינטגרציה והדרכה לחומרה, תוכנה ומערכות RT-OS \ Embedded.

החברה מחולקת לשלוש החטיבות הבאות:



### חטיבת ההדרכה:

שירותי הדרכה מקצועיים לתעשיות חומרה, תוכנה RT-OS, ומערכות משובצות. אנו מספקים את הידע והניסיון הנדרשים על מנת לאפשר למהנדסים מקצועיים לפתח, לשלב ולפרסם פרויקטים של חומרה, תוכנה ורשתות.

על מנת להבטיח ניסיון, כל הקורסים הם מעשיים-הדרכה מעשית. נעשה שימוש בציווד הפיתוח, QA והאוטומציה העדכניים ביותר שאומצו על ידי התעשייה.

לכל התלמידים מסופקים לוחות פיתוח לפרויקטים של עבודות בית וקורסים.

## סקירת קורס:

בהיותנו ספק מוביל של פתרונות QA, אוטומציה ותכנות, בעשור האחרון צברנו ניסיון בפתרון מאות פרויקטים מורכבים. לכן אנו יודעים בדיוק מה נדרש כדי להפוך אותך לאחד מאיתנו.

עולם ההייטק משתנה באופן דינמי, טכנולוגיות חדשות מופיעות מדי חודש, ומראיינים (ומנהלים) מצפים מבעלי ידע מקצועי וניסיון רב.

לכן בקבוצת Real-Time Group פיתחנו את מסלול ה-QA-Automation Full-Proof, המספק הדרכה מלאה ומקיפה של QA, תכנות והנדסת אוטומציה, כולל כל הידע הדרוש (מעל 14 קורסים) שיעזרו לנו ליישם אתכם כמתכנתי QA ואוטומציה.

מאות סטודנטים השתתפו במסלול זה מאז 2007 והשתלבו בהצלחה באגף הפיתוח של החברה שלנו ובתעשיית ההיי-טק הישראלית / בעולם.

מסלול הלימודים נחלק ל- 2:

1. קורסי בדיקה ידניים (בצד ימין)

הדרכה שלב אחר שלב למתודולוגיית הבדיקה המלאה ביותר.

מושגי בדיקת תוכנה, שימוש במערכת ההפעלה Linux ו-BASH, וירטואליזציה, פרוטוקולי רשת ובדיקת מנות עמוקות, עבודה עם מסדי נתונים.

2. אוטומציה ותכנות (בצד שמאל)

מדריך מלא לתכנות, החל מיסודות התכנות, מושגים מונחי אובייקטים (OOP), אוטומציה עם פייתון, תכנות יישומי Java, שימוש בסלניום וטכנולוגיית ענן לבדיקת יישומי אינטרנט, שימוש בכלים לניהול פרויקטים כגון Jira, כלים לבקרת גרסאות כגון git \ SVN, מערכות מעקב אחר באגים - Bugzilla, מבוא להמשך האינטגרציה - באמצעות Jenkins ו-Docker.

## למי מיועד הקורס?

- כל מי שרוצה קריירה בתכנות QA, אוטומציה ושולחן עבודה.
- בודקי חומרה, תוכנה ורשתות.
- מפתחי Linux, Python ו-Java.
- מהנדסי FAE ותמיכה אשר ישלבו קוד וינהלו יישומים המתארחים במערכות לינוקס.

## תנאי קדם:

- אנגלית ברמה בסיסית.
- ניסיון בעבודה עם מחשבים.
- אין צורך בניסיון עם סקריפטים או תכנות.
- אין צורך בניסיון קודם ב- Python \ Linux \ Java .



הטבלה הבאה מסכמת את רשימת הקורסים במסלול, עם תיאור קצר ואורך הקורס. אל תהססו ללחוץ על שם הקורס הנדרש לתוכנית הלימודים המפורטת לכל קורס.

### קורסי בדיקות תוכנה ידניות:

שם הקורס	תיאור הקורס	זמן
<a href="#">Computer Architecture</a>	חקר רכיבי חומרה/תוכנה, מערכות משובצות, מערכות הפעלה ועיצוב ארכיטקטורה פונקציונלית של מחשבים, מעבד, ניהול זיכרון, אחסון ונושאי קלט/פלט אחרים.	25
<a href="#">Linux Fundamentals &amp; BASH Scripting</a>	מספק מדריך מקיף ל- Linux, למד כיצד לנהל קבצים וספריות, מנגנוני אבטחה של לינוקס, לעצב ולכתוב תוכניות מעטפת בעלות מורכבות גבוהה, לנהל תהליכים מרובים במקביל ועוד.	75
<a href="#">Practical Networking</a>	החל ביסודות הרשת, עובר על הביטים והבייטים של פרוטוקול TCP \ IP, Vlan, MPLS ועוד פרוטוקולים. שימוש בכלי רשת כגון Sniffers, מחוללי תנועה לביצועים ואבחון	60
<a href="#">QA Methodologies</a>	כיסוי אסטרטגיות בדיקת תוכנה, טכניקות בדיקה, STP, STD, STR, בדיקות זריזות, בדיקת יחידות, קופסאות שחור ולבן, ניהול בדיקות ועוד.	50
<a href="#">SQL</a>	נלמד כיצד לתקשר עם מסדי נתונים יחסיים באמצעות SQL, הגדרות רשמיות של SQL, לעדכן, להוסיף ולמחוק מספר רשומות בבת אחת, הערות מפתח, מטרת משתמש SQL, ועוד	40
	סה"כ	250

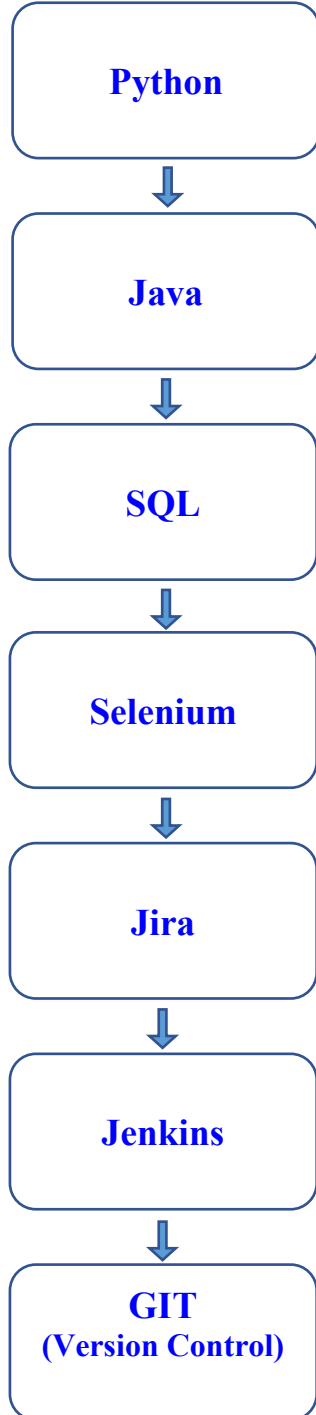
אל תהססו ללחוץ על שם הקורס הנדרש לתוכנית הלימודים המפורטת לכל קורס.

### קורסי תכנות אוטומציה:

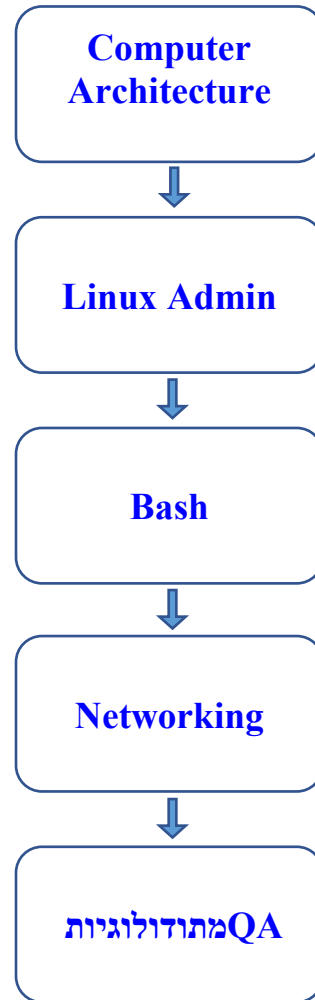
שם הקורס	תיאור הקורס	זמן
<a href="#">Python Programming</a>	התמקדות ב-Python 3, מספקת לך את הידע והניסיון הדרושים לתכנת יישומי תעשייה אמיתיים המכוונים לאובייקטים, כולל תכנות Socket, נתוני ממשק משתמש ועוד.	90
<a href="#">Java Programming</a>	החלק הבסיסי יכסה משתנים וסוגי נתונים, הצהרות מותנות, פונקציות ולולאות לעיבוד מידע ופתרון בעיות, בונים, עומס שיטות וכו'.  החלק השני מכסה נושאים מתקדמים יותר של תכנות ג'אווה כגון: תקציר, פולימורפיזם, טיפול בחריגים, עיצוב מונחה עצמים, סיריאליזציה, DB Multi-threading, Sockets, ועוד.	90
<a href="#">Selenium</a>	מודול זה עוסק באוטומציה של בדיקות עבור יישומי אינטרנט וניידים באמצעות סלניום. תלמדו להשתמש בכלי סלניום, Selenium IDE, Web-Driver API, רשת סלניום ועוד.	40
<a href="#">Bugzilla &amp; Jira</a>	החלק של Bugzilla מכסה מעקב אחר באגים, שיפור ביצועים והרחבה וכן מערכת הרשאות מקיפה, זרימת עבודה של באג, אבטחה ועוד.  נלמד ניהול פרויקטים בג'ירה, כיצד תוכנה מיוחדת זו יכולה לעזור לנו במשימות הבדיקה שלנו: חיפוש בג'ירה, מעקב אחר באגים, יצירת ועריכה של בעיות, חיפוש בג'ירה, עריכה בכמות גדולה...	30
<a href="#">CI &amp; Jenkins</a>	נעבור את זרימת העבודה והשימוש בשיטות עבודה מומלצות לשילוב קוד בקלות ולאיתור שגיאות ביעילות.  נלמד כיצד להשתמש ב-Jenkins - שרת האוטומציה של קוד פתוח המאפשר למפתחים לבנות, לבדוק ולהפיץ את התוכנה שלהם בצורה מהימנה.	35
<a href="#">GIT (Version Control)</a>	נעקוב אחר שינויים בקוד המקור במהלך תהליך פיתוח התוכנה, במיוחד כאשר עובדים בקבוצות גדולות על אותו פרויקט.  החל מהתקנת Git ואתחול מאגר, כתיבת הודעות התחייבות שימושיות, הבנת ארכיטקטורת שלושת העצים של GIT, מעקב אחר הוספה, עריכה, מחיקה או העברה של קבצים, צפייה במערכות שינויים והשוואת גרסאות, ועוד.	35
פרוייקט גמר	פרוייקט הגמר ייצא לפועל בחטיבת הפיתוח שלנו.	50
	סה"כ	370

התרשים הבא מסכם את סדר הקורסים במסלול, אתם מוזמנים ללחוץ על שם הקורס לתיאור מפורט.

### Automation & Programming



### Manual Testing



Real Time Group מספקת שירותי הדרכה ופיתוח לחברות היי-טק, חברות ממשלתיות, עמותות וארגונים אחרים בקנה מידה עולמי.



Check Point  
SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD

