



Real Time College

קורס אוטומציה

משך: 335 שעות
+ 100 שעות פרויקט גמר

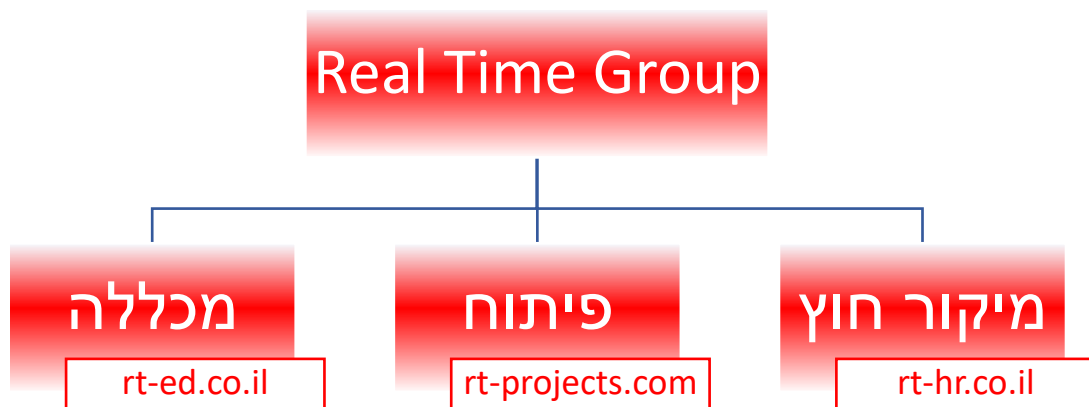
תרגול מעשי 60%



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 בציוד 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 Devops, 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.

זו הסיבה שב Real-Time Group פיתחנו את מסלול אוטומציה מלאה להוכחה, המספקת הדרכה מלאה ומקיפה לתכנות והנדסת אוטומציה, כולל כל הידע הדרוש כדי לעזור לנו למקם אותך כמתכנת אוטומציה. מאות סטודנטים השתתפו במסלול זה מאז 2007 והשתלבו בהצלחה באגף הפיתוח של החברה שלנו ובתעשיית ההיי-טק הישראלית \ בעולם.

למי מיועד הקורס:

- כל מי שרוצה קריירה בתכנות, QA, אוטומציה ושולחן עבודה.
- בודקי חומרה, תוכנה ורשתות.
- מפתחי Linux, Python, ו Java -
- מהנדסי FAE ותמיכה שישלבו 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 .

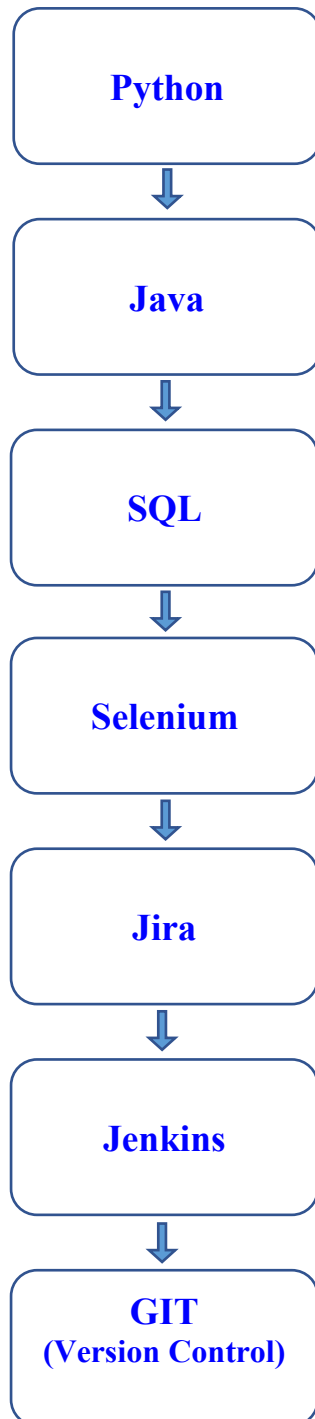
הטבלה הבאה מסכמת את רשימת הקורסים במסלול, עם תיאור קצר ואורך הקורס. אל תהססו ללחוץ על שם הקורס הנדרש לתוכנית הלימודים המפורטת לכל קורס.

קורסי תכנות אוטומציה:

שם הקורס	תיאור הקורס	זמן
Python Programming	התמקדות ב-Python 3, מספקת לך את הידע והניסיון הדרושים לתכנת יישומי תעשייה אמיתיים המכוונים לאובייקטים, כולל תכנות Socket, נתוני ממשק משתמש ועוד.	90
Java Programming	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, Sockets Multi-threading, ועוד.	90
Selenium	מודול זה עוסק באוטומציה של בדיקות עבור יישומי אינטרנט וניידים באמצעות סלניום. תלמדו להשתמש בכלי סלניום-Web, Selenium IDE, Driver API, רשת סלניום ועוד.	40
Bugzilla & Jira	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
CI & Jenkins	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 בצורה מהימנה.	35
GIT (Version Control)	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
	משך הקורס 335 + 100 שעות פרוייקט גמר + שיעורי תגבור אחד על אחד לפי צורך + 3 חודשים של התמחות	435

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

Automation & Programming



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

