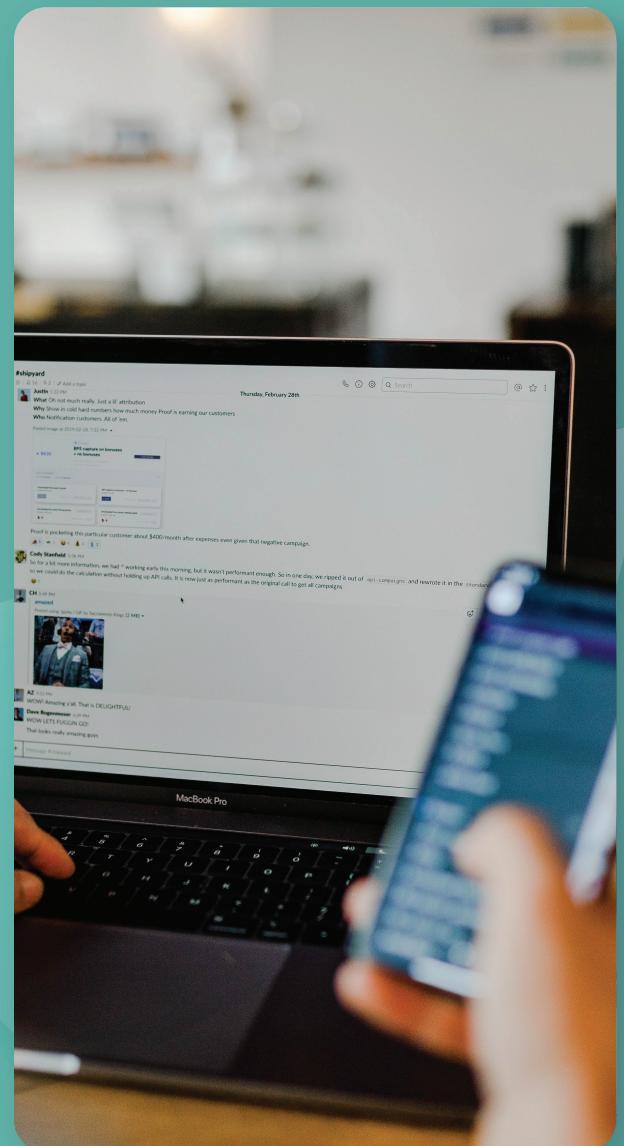




ECOM SCHOOL
Urban Online Academy & Network

קורס QA בדיקות תוכנה משלב

QA ידני ואוטומציה
Engineer (Manual & Automation)



המכללה ליזמות, מקצועות הדיגיטל וההייטק



איקום היא מיזם חברתי - קהילתי, שנולדת במטרה לייצר שינוי תודעה בכל הקשור לשיטות לימוד, בדרכים קרייאטיביות יוצאות דופן, אשר חלkan אפלו מעוגנות כפנטט עולם!

הכיתות האורבניות, הרשות החברתית והקשר ההדוק בין המכללה לתלמידים גם לאחר סיום הקורס.

לימודי מקצועות העתיד יתנו לכם את האפשרות להשתלב בתעשייה ההייטק והדיגיטל שכירים או עצמאיים בלבד לאורך כל הדרך.

ברשותינו רשawn השמה מטעם משרד העבודה והרווחה, כמו כן אפשרות ליעוץ עסקי, בהקמת מערך אופרטיבי ראשון באינטראנטי.

מכילת איקום היא הייחודה בישראל אשר נמצאת במאגר תוכניות הלימוד של משרד החינוך.

אנחנו זמינים עבורכם 7/24, ONLINE & OFFLINE, לקבלת מידע מקצועי ומהימן מטייב אנשי המקצוע בתחום הדיגיטל וההייטק המתקדמי, עם כל החידושים והעדכונים בזמן אמת ומענה מיידי.

אתם מזמינים לבקר אותנו באחת מהיכרות שלנו ברחבי הארץ.
תל אביב --- נהריה --- באר שבע --- אשקלון

הרשות החברתית האקדמית הראשונה והיחידה מסוגה בישראל עולם שלם של קהילה שלא הכתרתם!

על 300 שעורים דיגיטליים מעודכנים ומתעדכנים, פרופיל אישי, צ'אט עם מדריכים, השרות עם סטודנטים באיקום, פורומים ממוקדים, פורטל ענק ועוד.

חלק א' - בדיקות תוכנה ידניות

1 מבואות

- ◀ הקדמה ורקע לעולם בדיקות התוכנה
- ◀ השרות עם עולם הבדיקות ותקיפת הבודק
- ◀ מושגי יסוד באבטחת איכות תוכנה ובבדיקות תוכנה
- ◀ הכרת עולם המחשב
- ◀ חומרת המחשב וחישובות בבדיקות

- ◀ השרות עם מערכת הפעלה
- ◀ השרות עם מערכת הפעלה ממשפחת Linux
- ◀ שימושים יכולים
- ◀ טרמינל בסיסיות

2 מודול שפת שאלות SQL

- ◀ 20 (SQL של')
- ◀ מבוא לבסיסי נתונים
- ◀ שימוש הרכבה ותוכנן בסיסי נתונים
- ◀ כתיבת שאלות SQL בסיסיות ומתקדמות

קורס בדיקות תוכנה QA משלב

המסלול המשלב להכשרה מהנדסי בבדיקות תוכנה QA ידניות ואוטומטיות

הקניית כלים, טכניקות מעמיקות וניסיון מעשי הנדרשים להשתלבות במקצוע בדיקות התוכנה.

רכישת ידע נרחב בתחום הבדיקות הכלליים: מתודולוגיות בדיקות ותוכנו, עבודה עם מסדי נתונים SQL, בדיקות בעולם-ה-WEB והמודול, תקשורת, AI ואבטחת מידע וירטואלית-איציה.

מושאי הקורס: מבאות תקשורת מערכות הפעלה ווירטואלי-איציה (VMware & Citrix) שפת שאלות SQL

מתודולוגיות לבדיקות תוכנה בבדיקות תוכנה web & Cloud

בדיקות תוכנה בהתקמצעות Mobile פיתוח תוכנה בשפת תוכנות מונחה עצמים – JAVA

למידת 5 כלים לבדיקות תוכנה אוטומטיות מהמובוקשות ביותר בשוק !

סelenium (Selenium) – מערכות Web APIs (Appium) – מובייל

API – Postman – תובנות מידע ב- API JMeter – ביצועים ועומסים | API

Codeless – בדיקות אוטומטיות באמצעות כלים להקלטה

למיועד הקורס:

הקורס מיועד לחסרי רקע בתחום הבדיקות המבוקשים להשתלב בתחום או לעבר הסבה מקצועית.

הנדסאים, מהנדסים / או אקדמיים בעלי ידע בסיסי במחשבים.

תנאי קבלה:

ידע תעפוני וניסיון בעבודה עם מחשב.

ראין אישע עם ייעץ לסטודנטים של מכללה

מתודולוגיות הלמידה:

הרצאות פרונטאליות, הדגמות, סימולציות בסביבת הלמידה ותרגול.

בוגרי הקורס יהיו זכאים ל תעודה הסמכה מטעם מכללת איקום

Manual QA Engineer תעודה הסמכה מהנדס בקידות תוכנה ידנית

Automation Engineer תעודה הסמכה מהנדס בקידות תוכנה אוטומטיות QA Engineer

Automation Engineer

4 מודול מethodולוגיות בדיקות תוכנה QA

טכניקות לעיצוב הבדיקות וכנתיב מסמך STD

כיצד למצוות את כל מקרי הבדיקה על ידי טכניקות עיצוב שימוש עצם בתרשימי דרישה כיצד לקבוע היקף בבדיקות חוקי "עשה ואל תעשה" תנויות אפשריות

כתיבת מסמך STR

מסמך סיכום לפרויקט הספק ביצועים ניתוח באגים איקות המערכת

שלבי תהליכי בדיקות תוכנה ותוכריו

ניהול הבדיקות וכנתיב מסמך STP
תכנון פרויקט הבדיקות והערכתה היקף העבודה בנית עץ נושאים
תכנון מדדי בקרת איכות והגדרת קרייטריונים לסיום הבטחתCisco
ניהול סיכונים בפרויקט בבדיקות ניהול מוצר
ניהול תוצרת
ניהול באגים

3 מודול מethodולוגיות בדיקות תוכנה QA

מבוא להבנת איקות תוכנה

קופסה לבנה/אפורה/שחורה סביבות עבודה בדיקות סטטיות / דינמיות

5 מודול מethodולוגיות בדיקות תוכנה QA

שימוש בכלים ניהול בדיקות תוכנה Jira + MTM + Xray

הדגמות של שימוש בכללי ברמת משתמש תרגול מערכות בבדיקות ניהול תהליכי הבדיקות (ניהול גרסה, ניהול סבס, ניהול משימות ותוכניות ביצוע)
ניהול הדרישות, עיקיבות וכייסוי תכנון וכנתיבת תשרישי בדיקה הרצת בבדיקות, ניהול מחזור חי התקלה דוחות סטטיות ודוח מסקם לפני מסירה

7 מודול בדיקות אוטומטיות באמצעות כלים בדיקות Selenium

- (Selenium (API,WS**
- Set Up WebDriver with Visual Studio ▾
- Understanding the Selenium components ▾
- Familiarity with web automation projects ▾
 - architecture ▾
 - WebDriver Commands ▾
 - Basic understanding of test automation ▾
 - (framework (NGTest ▾
 - Understanding WebDriver locators (XPath ▾
 - and CSS) & Tools ▾
 - Alerts & Windows ▾
 - Wait commands
 - Advanced Webdriver waits
 - Switch commands
 - Actions & Robot Class
 - Drag and Drop action in Selenium
 - Mouse Hover action in Selenium
- :Selenium advanced**
- Log4j Logging ▾
- TestNG Reporters ▾
- Asserts – Advanced ▾
 - ReportsNG ▾
 - Selenium Grid ▾
- Run automated test in parallel
- Run automated test on multiple browsers (Chrome\ IE \EDGE \ Fire Fox)
- Selenium project using Maven ▾
 - Work with Batch ▾

Final project in Selenium *

6 פיתוח תוכנה מנוהה עצמים

באמצעות Java

- Intro to programming**
- Introduction ▾
- Eclipse IDE ▾
- Flow control with Java ▾
- OOP & Java Programming**
- Java Web & REST + Concepts ▾
- Class & Objects ▾
- Inheritance ▾
- Encapsulation ▾
- Polymorphism ▾
- Interfaces ▾
- Advanced class features ▾
- Java Identifiers ▾
- Static, final, abstract & interfaces ▾
- Collections ▾
- Exceptions ▾
- Generics ▾
- Enums & Annotations ▾
- Threads and multitasking ▾
- JDBC ▾
- Introduction to HTTP ▾
- Introduction to Java Web ▾
- Web application structure ▾
- Sessions, contexts and request-response ▾

מושאי הקורס

8 מודול בדיקות אוטומטיות
באמצעות כלי הבדיקות JMeter

מספר הדרכה	נושא
30	מודול 1 - מבואות לבדיקות תוכנה QA
20	מודול 2 - שפת שאלות SQL
50	מודול 3 - מתודולוגיות בבדיקות תוכנה QA
20	מודול 4 - בדיקות תוכנה בהתקצחות Web & Cloud
20	מודול 5 - בדיקות תוכנה בהתקצחות Mobile
60	מודול 6 - פיתוח תוכנה מונחה עצמים באמצעות Java
30	מודול 7 - בדיקות אוטומטיות באמצעות כלי הבדיקות Selenium
20	מודול 8 - בדיקות אוטומטיות באמצעות כלי הבדיקות JMeter
5	מודול 9 - בדיקות אוטומטיות באמצעות כלי הבדיקות Postman
30	מודול 10 - בדיקות אוטומטיות לנייד באמצעות כלי הבדיקות Appium
5	מודול 11 - בדיקות אוטומטיות באמצעות Codeless
10	מודול 12 - בדיקות אוטומטיות ותליהר פיתוח אוטומטי CI – באמצעות Jenkins
300	סה"כ שעות לימוד אקדמיות

Final project in JMeter *

9 מודול בדיקות באמצעות
כלי הבדיקות Postman

- Postman – API testing
 - Introduction and first steps in Postman
 - Creating with API requests
 - Writing tests and scripts
 - Writing tests and scripts using variables
 - Advanced assertions
 - File uploads (testing, automatic uploads, uploading multiple files)

10 מודול בדיקות אוטומטיות לנייד
באמצעות כלי הבדיקות Appium

- Test Automation on Mobile apps with Appium
 - Testing Mobile Devices
 - Introduction
 - Emulator Vs. Real Device
 - Appium Environment
 - Elements on Mobile
 - Building Test Cases and Execution
 - Mobile Reporting

Appium - Final project *

11 מודול בדיקות אוטומטיות
באמצעות כלים Codeless

- Ranorex
- Testim.IO

12 מודול בדיקות אוטומטיות CI – באמצעות Jenkins

- CI - Testing Automation with Jenkins
 - Overview
 - Workflow
 - Automated environments (builds, deployment)
 - Introduction to Jenkins
 - Using Jenkins for Automated testing
 - Jenkins Reporting and Code Analysis

*3952 ☎
info@ecomschool.co.il ✉



ecom school
ecom school
053-556-5617

TLV
아버지נאל 74

רמת ההייל
ראול ולנברג 24

נהריה
הגעthon 31

באר שבע
רמב"ם 4

אשקלון
בת גלים 1