



ECOM SCHOOL

Urban Online Academy & Network

קורס בדיקות תוכנה ידניות ואוטומציה

הקורס כולל מבחנים, פרויקטים פנימיים
והכנה להסמכות בינלאומיות





קורס בדיקות תוכנה QA משולב

המסלול המשולב להכשרת מהנדסי בדיקות תוכנה QA ידניות ואוטומטיות הקניית כלים, טכניקות מעמיקות וניסיון מעשי הנדרשים להשתלבות במקצוע בדיקות התוכנה. רכישת ידע נרחב בתחומי בדיקות שונים הכוללים: מתודולוגיות בדיקות ותכנון, עבודה עם מסדי נתונים SQL, בדיקות בעולם ה WEB והמובייל, תקשורת, IT ואבטחת מידע ווירטואליזציה.

נושאי הקורס:

שפת שאילתות SQL מתודולוגיות לבדיקות תוכנה בדיקות תוכנה בהתמקצעות web & Cloud בדיקות תוכנה בהתמקצעות Mobile פיתוח תוכנה ואוטומציה בשפת תכנות מונחה עצמים - JAVA שרתי אינטרנט ותקשורת כלים לניהול ומעקב JIRA

למידה מעשית של 5 כלים לבדיקות תוכנה אוטומטיות מהמבוקשות ביותר בשוק!

Selenium (סלניום) - מערכות Web
Appium (אפיום) - מובייל
Postman - תעבורת מידע ב API
JMeter - ביצועים ועומסים API
Jenkins - ניהול תהליך ה-CI/CD

קהל יעד:

הקורס מיועד לחסרי רקע בתחום הבדיקות המבקשים להשתלב בתחום או לעבור הסבה מקצועית. הנדסאים, מהנדסים ו/או אקדמאים בעלי ידע בסיסי במחשבים.

תנאי סף:

ידע בסיסי וניסיון בעבודה עם מחשב. ראיון אישי עם יועץ לימודים של מכללת איקום. הקורס דורש אנגלית ברמה בסיסית.

מתודולוגית הלמידה:

הרצאות מקוונות, הדגמות, סימולציות בסביבת הלמידה ותרגול.

בסיום הקורס:

בוגרי הקורס יהיו זכאים לתעודת הסמכה מטעם מכללת איקום תעודת הסמכה למהנדס ביקורת תוכנה ידניות Manual QA Engineer תעודת הסמכה למהנדס ביקורת תוכנה אוטומטיות Automation QA Engineer

המכללה ליזמות, מקצועות הדיגיטל והייטק

איקום היא מיזם חברתי - קהילתי, שנוסדה במטרה לייצר שינוי תודעה בכל הקשור לשיטות לימוד, בדרכים קריאטיביות יוצאת דופן, אשר חלקן אפילו מעוגנות כפנטז עולמי!

הכיתות הוירטואליות, הרשת החברתית והקשר ההדוק בין המכללה לתלמידים גם לאחר סיום הקורס. לימודי מקצועות העתיד יתנו לכם את האפשרות להשתלב בתעשיית ההייטק והדיגיטל כשכירים או עצמאיים בליווי צמוד לאורך כל הדרך.

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

מכללת איקום היא היחידה בישראל אשר נמצאת במאגר תוכניות הלימוד של משרד החינוך.

אנחנו זמינים עבורכם 24/7, ONLINE & OFFLINE, לקבלת מידע מקצועי ומהימן ממיטב אנשי המקצוע בתחום הדיגיטל וההייטק המתקדם, עם כל החידושים והעדכונים בזמן אמת ומענה חי וזמין.

הרשת החברתית האקדמאית הראשונה והיחידה מסוגה בישראל עולם שלם של קהילה שלא הכרתם!

מעל 600 שיעורים דיגיטליים מעודכנים ומתעדכנים, פרופיל אישי, צ'אט עם מדריכים, הכרות עם סטודנטים באיקום, פורומים ממוקדים, פורטל ענק ועוד.



מבואות ובדיקות תוכנה ידניות

43 שיעורים מוקלטים
26 מפגשים
מעבדות תרגול
500 דקות צפייה
130 שעות אקדמיות



חלק א' - מבואות ובדיקות ידניות

1 מבוא למחזור חיי בדיקת תוכנה

- הקדמה ורקע לעולם בדיקות התוכנה
- מחזור החיים של פיתוח תוכנה
- System Development Life Cycle – SDLC
- מודלים לפיתוח תוכנה
- הכרות עם עולם הבדיקות ותפקיד הבודק
- מושגי יסוד באבטחת איכות תוכנה ובדיקות תוכנה
- עקרונות הבדיקה כמו
- מהם מסמכי הגדרת בדיקות
- מי עורך את מסמכי הגדרת הבדיקות
- מי יוזם את הבדיקה
- מה הטריגרים לבדיקה ומי מבצע את הבדיקה
- מי הם מקבלי ההחלטות ומה הם הצעדים הנדרשים
- לאחר קבלת תוצאות הבדיקה

- הכרת עולם המחשוב
- חומרת המחשב וחשיבות בבדיקות

- הכרות עם מערכת הפעלה
- הכרות עם מערכת ההפעלה ממשפחת Windows
- הכרות עם מערכת ההפעלה ממשפחת Linux
- שימושים ויכולות טרמינל בסיסיות

- תקשורת ורשתות
- מבוא לרשתות תקשורת נתונים
- רכיבי קישוריות
- טופולוגיות

2 מבוא לאבטחת איכות תוכנה

- אבטחת איכות תוכנה ומושגי יסוד
- קופסה לבנה / אפורה / שחורה
- בדיקות סטטיות / דינמיות
- סביבות עבודה
- רמות בדיקה
- סוגי בדיקות

3 מסמכי בדיקות תוכנה

שלבי תהליך בדיקות תוכנה ותוצריו. כתיבת מסמך STP

ניהול הבדיקות וכתיבת מסמך STP
תכנון פרויקט הבדיקות והערכת היקף העבודה
בניית עץ נושאים
תכנון מדדי בקרת איכות הגדרת קריטריונים לסיום
הבטחת כיסוי
ניהול סיכונים בפרויקט בדיקות
ניהול תצורה
ניהול באגים

טכניקות לעיצוב הבדיקות וכתיבת מסמך STD

כיצד למצוא את כל מקרי הבדיקה על ידי טכניקות עיצוב
שימוש עזר בתרשימי זרימה
כיצד לקבוע היקף בדיקות
חוקי "עשה ואל תעשה"
תבניות אפשריות

שימוש בכלי ניהול בדיקות תוכנה

TestRail
Jira

כתיבת מסמך STR

מסמך סיכום פרויקט
הספק ביצועים
ניתוח באגים
איכות המערכת

JAVA & SQL

490 דקות צפייה ⌚
85 שעות אקדמיות 📖

49 שיעורים מוקלטים 🎧
17 מפגשים 👤
מעבודות תרגול 📄



7 פיתוח כלי אוטומציה בשפת Java

Intro to programming

- Introduction
- IntelliJ IDE
- Flow control with Java
- JAVA Basics
- JAVA static final
- JAVA OOP
- JAVA access modifiers
- JAVA inheritance
- JUnit
- Interface
- Abstract class
- Collections
- List/Stack/Queue/Set/HashMap
- Generics class
- Exceptions
- JDBC
- Iterator
- Repository Pattern
- Custom checked exception
- Reflection in Java
- TDD and Reflection
- Web and Tomcat
- Web and REST
- REST API and Maven

8 REST API Testing with Postman

- Introduction
- Creating API requests with Postman
- Writing tests and scripts
- Writing tests and scripts using variables
- Automatically running tests

4 בדיקות ידניות בעולם ה-Web ו-Mobile

- מתודולוגיות QA בעולם ה-Web
- Web Developers Tools
- Vysor
- Mobizen

חלק ב' - בדיקות תוכנה אוטומטיות

5 מסדי נתונים - SQL

- מבוא לבסיסי נתונים
- שימוש הרכבה ותכנון בסיסי נתונים
- כתיבת שאילתות SQL בסיסיות ומתקדמות

6 ניהול תצורה והפצת קוד Git

Introduction

- What is Git
- About Version Control System and Types
- Difference between CVCS and DVCS
- A short history of GIT
- GIT Basics
- GIT Command Line

Installing Git

- Installing on Windows
- Initial setup

Git Essentials

- Creating repository
- Cloning, check-in and committing
- Fetch pull and remote
- Branching

בדיקות תוכנה אוטומטיות

20 שיעורים מוקלטים
17 מפגשים
מעבודות תרגול

250 דקות צפייה
85 שעות אקדמיות



Jenkins 12

- CI/CD
- Introduction
- Download & Install Jenkins
- Advanced Stuff**
- How to Install Git Plugin in Jenkins
- How to Create Users & Manage Permissions in Jenkins
- Jenkins Freestyle Project

13 הכנה לראיונות עבודה

- פתיחת שאלות לראיון עבודה
- הכנת קורות חיים
- LinkedIn

Selenium 9

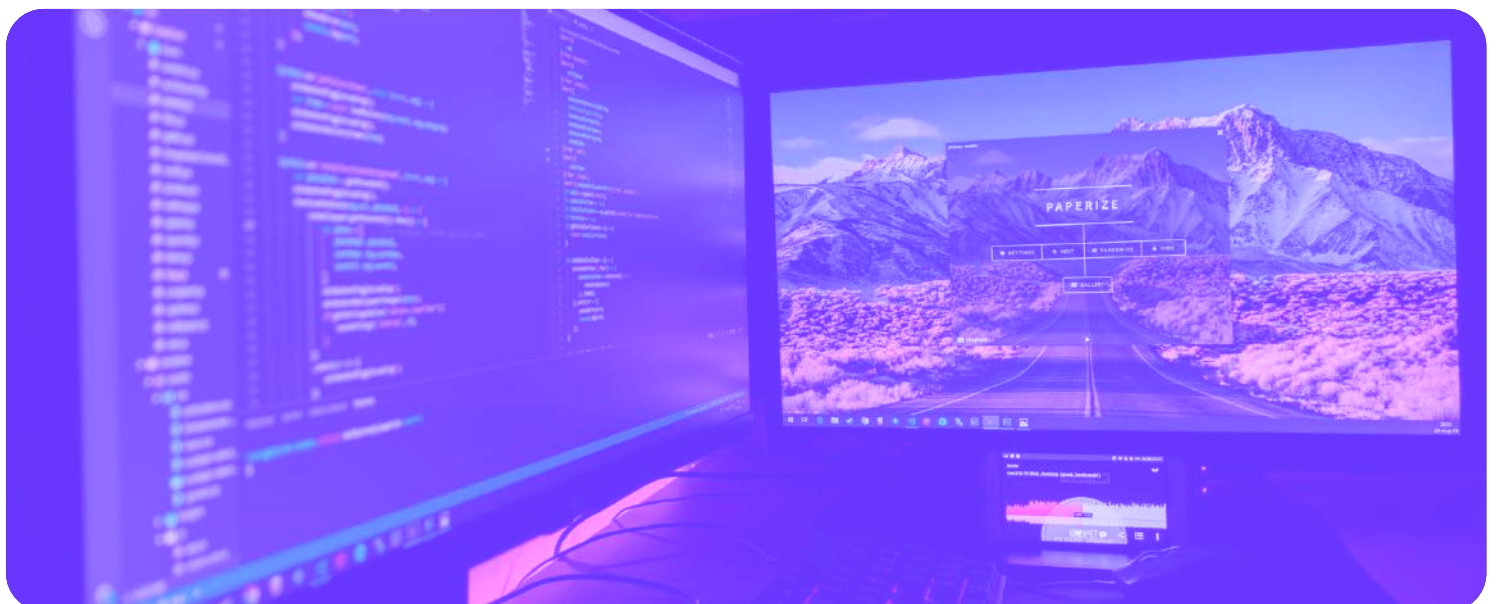
- Introduction
- Introduction to HTML, CSS, JavaScript
- Basic Steps of the Selenium Automation
- Locator Techniques
- Advanced Locators Identification
- Interview Questions on Parsing Text
- Techniques to automate Web elements

10 כלים למדידת עומסים JMeter

- Introduction
- Installation
- JMeter Elements: Thread Group, Samplers, Listeners, Configuration
- JMeter GUI: Test Plan & Workbench
- How to Use JMeter for Performance & Load Testing

11 כלי בדיקות בעולם המובייל Appium

- Introduction
- Features of Appium
- Appium Architecture
- Prerequisite to use Appium
- Install Appium Desktop
- APPIUM Inspector
- Attach Android Emulator to Appium
- APPIUM Test Case for Native Android App(Calculator)



שעות אקדמיות (ש"א) בחלוקה לשבעה מודולים

מודול 1 - מבוא למחזור חיי בדיקת תוכנה - 30 ש"א

מודול 2 - מבוא לאבטחת איכות תוכנה - 40 ש"א

מודול 3 - מסמכי בדיקות תוכנה - 35 ש"א

מודול 4 - בדיקות ידניות בעולם ה- Web ומובייל - 25 ש"א

מודול 5 - SQL מסדי נתונים - 20 ש"א

מודול 6 - GIT ניהול תצורה והפצת קוד - 10 ש"א

מודול 7 - פיתוח כלי אוטומציה בשפת Java ג'אווה - 40 ש"א

מודול 8 - REST API Testing with Postman - 15 ש"א

מודול 9 - Selenium - 30 ש"א

מודול 10 - כלים למדידת עומסים JMeter - 10 ש"א

מודול 11 - כלי בדיקות בעולם המובייל Appium - 10 ש"א

מודול 12 - Jenkins - 20 ש"א

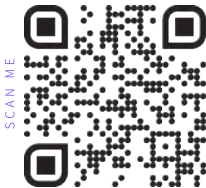
מודול 13 - הכנה לראיונות עבודה - 15 ש"א

300

סה"כ שעות לימוד אקדמיות

*3952 📞

info@ecomschool.co.il ✉



ecom school 📘

ecom school 📷

053-722-2921 📞

רמת החייל
ראול ולנברג 22