



Test Automation Engineer - Advanced

תיאור הקורס:

קורס Test Automation Engineer – Advanced מיועד להקניית ידע מעשי ומעמיק בתחום האוטומציה לבדיקות תוכנה. הקורס מתמקד בהקמה, פיתוח ותחזוקה של תשתיות בדיקות אוטומטיות למערכות Web, Mobile ו-API, תוך שימוש בכלים מובלים בתעשייה.

במהלך הקורס ילמדו המשתתפים לעבוד עם Selenium WebDriver, לבנות Framework אוטומציה מבוסס TestNG, ליישם תבניות עבודה מתקדמות כגון Page Object Model, ולהריץ בדיקות בסביבות שונות. בנוסף, הקורס כולל היכרות מעשית עם אוטומציית מובייל באמצעות Appium, וכן בדיקות API ו-Performance באמצעות JMeter.

הקורס משלב ידע תיאורטי עם תרגול מעשי ומכין את המשתתפים לעבודה בסביבות פיתוח ובדיקות מתקדמות בארגונים טכנולוגיים.

קהל יעד:

הקורס מיועד לבודקי תוכנה, מפתחי אוטומציה, אנשי QA ובוגרי קורסי בדיקות תוכנה, המעוניינים להתמקצע בתחום בדיקות האוטומציה ולהעמיק בעבודה עם כלים ותשתיות מתקדמות.

Course Modules:

Module 1: Testing Automation

- Set Up WebDriver with Eclipse
- Maven project & Dependencies
- Understanding the Selenium components
- Familiarity with web automation projects architecture
- WebDriver Commands
- Basic understanding of test automation framework (NGTest)
- Understanding the WebDriver API
- Understanding WebDriver locators (XPath and CSS) & Tools
- Alerts & Windows
- Wait commands
- Advanced WebDriver waits
- Switch & Navigation commands
- Handling Iframes using Selenium WebDriver

Actions & Robot Class

- Actions & Robot Class
- Drag and Drop action in Selenium
- Mouse Hover action in Selenium

Module 3: Introduction to Appium & Mobile Automation Testing

- Introduction to Mobile automation testing
- Selenium 3.0 and APIs
- Automation for IOS and Android devices
- Running the scripts on Emulators
- Running the scripts on Real devices
- Various tools available for Mobile automation testing
- Understanding the API Levels and Appium Concepts
- Client/Server Architecture, Session, Desired Capabilities, Appium Server and Appium Clients

Module 4: Introduction to JMeter

- JMeter Installation & Configuration
- Running JMeter
- Introduction to Elements of JMeter Test Plan
- Building a Test Plan
- Recording Tests Using JMeter
- Running Scripts with JMeter
- Reporting and Analyzing the Results