

Testing Automation

קורס בדיקות אוטומטיות

קורס 54924 | 140 שעות לימוד אקדמיות



תיאור הקורס

מציאות שוק התוכנה מצריכה עדכונים ושדרוגי מוצר שוטפים ואינטנסיביים. אולם, עם הצורך בשחרור מהיר של גרסאות תוכנה, גובר גם הצורך בביצוע בדיקות מהירות ואמינות שיאפשרו שחרור גרסאות מהיר אך ללא פגיעה באיכות המוצר.

עולם הבדיקות האוטומטיות הינו מגוון ביותר וכולל מגוון כלים רחב שחלקם אינם מצריכים ידע בתכנות, אך עם הזמן מסתבר שבכדי לבצע בדיקות אוטומטיות ממצות ובאיכות גבוהה על בודק אוטומטי לדעת גם לכתוב ולהבין קוד לעומק.

לכן, בקורס בדיקות אוטומטיות נקנה קודם כל יכולות תכנות מתקדמות בשפת פייתון ובהמשך ניישם ידע זה בכדי לכתוב תסריטי בדיקות במגוון כלים.

אנו מקפידים להיות קשובים לשוק כל הזמן, ובהתאם ללמד את הכלים, השיטות והטכנולוגיות הרלוונטיים.

בקורס זה נכסה את כל ההיבטים של עולם הבדיקות האוטומטיות החל בכלי בדיקות (Postman, Rest) API, כלי בדיקות (Appium) Mobile, (Selenium) Web את הבדיקות האוטומטיות נעטוף בכלי PyTest ה - Framework המוביל כיום בבדיקות אוטומטיות בפייתון.

אנו מייחסים חשיבות רבה לשיעורים המעשיים שכן באמצעותם המכללה מכשירה את הלומדים לעבודה מעשית בגמר הלימודים. על מנת ליצור חווית למידה אפקטיבית והכנה מקיפה לעולם האמיתי, במודול Testing Automation, הלומדים יעבדו על פרויקט מתגלגל אשר מקשר בין הנושאים הנלמדים ובסופו של תהליך, יבנו הסטודנטים פרויקט שלם המשלב בין מגוון הכלים.

מטרות הפרויקטים הינן

- תרגול מעשי של הנושאים הנלמדים בקורס
- הקניית כלים מעשיים להתמודדות עם פרויקטים ותקלות בעולם האוטומציה
- הקניית ידע מעשי אשר יאפשר ללומדים להרגיש את העבודה בסביבות אמיתיות

John Bryce Online Academy - מציעה לתלמידים מגוון רחב של קורסי Online בלמידה עצמית (ערכות מקוונות) כהשלמה ממוקדת לתחום הנלמד. כמו כן, במהלך הקורס, בנוסף לשעות הלימוד בכיתה, יתקיימו מפגשי תמיכה וליווי - Live Sessions. המפגשים מאפשרים לתלמידים לקבל מענה וסיוע ממרצה/ מתרגל בנוגע לחומר הנלמד בצורה יעילה וממוקדת, ללא צורך בהגעה למכללה.



מרצים

בקורס מרצים מיטב אנשי המקצוע בתחום. כל המדריכים בקורס הינם בעלי רקע בעבודה בשטח ובהדרכה בתחום, כולל מדריכים ממיטב חברות הייעוץ בארץ.

קהל יעד

- בוגרי קורסי בדיקות תוכנה או בעלי ניסיון מעשי בבדיקות תוכנה
- חסרי רקע בפיתוח ומפתחים בשפות פרודוראליות המבקשים לרכוש מקצוע בתחום הבדיקות האוטומטיות
- בודקי תוכנה בעלי רקע בפיתוח יכולים להשתלב במודולים מאוחרים יותר של הקורס

תנאי קדם

- ראיון אישי / יעוץ להכוונה מקצועית
- מבחן פנימי
- מילוי שאלון בנוגע לרקע בבדיקות


משך הקורס

• 140 שעות לימוד:

- בנוסף לכך, כ - 30 שעות לימוד עצמי באמצעות ערכות מקוונות מתוך John Bryce Online Academy
- תל אביב: לימודי ערב 17:30-21:45, שני מפגשים שבועיים
- הלימודים אינם מתקיימים בחגים ומועדים
- חלק מהשיעורים בקורס יכול שיועברו במסגרת למידה מקוונת (live session). המכללה שומרת לעצמה את הזכות להעביר עד 10% משעות הלימוד בקורס במסגרת למידה מקוונת כאמור.
- המכללה שומרת לעצמה את הזכות לערוך שינויים בתנאים הנוגעים לקורס על מנת להתאים את הלימודים לנסיבות שאינן בשליטתה. לרבות באמצעות שינוי מקום הלימוד, שינוי מועד פתיחת הקורס, **החלפת מתכונת הלימוד ללימודים מקוונים, ו/או הקפאת הלימודים בקורס והמשכם לאחר חלוף הנסיבות שדרשו זאת ו/או כל שינוי אחר שיידרש לאור נסיבות שאינן בשליטת המכללה כאמור.** בקרות נסיבות כאמור, המכללה תבחר ותיישם כל שינוי שיידרש בהתאם למיטב שיקוליה המקצועיים.

זכאות לתעודת סיום

- על מנת להיות זכאי לקבל תעודות גמר של הקורס יש לעמוד בדרישות הבאות:
- נוכחות ב - 85% מן המפגשים לפחות
- עמידה במטלות הקורס (בחינה ופרוייקט)

Course Title	Course Description	Hours
Test Management	<ul style="list-style-type: none"> • Introduction to Testing management tools 	5
Python Programming	<ul style="list-style-type: none"> • Flow charts & Intro to programming • Python Basics & Advanced <ul style="list-style-type: none"> - Printing in Python, using Literal Expressions - Variables - Strings and Numbers - Printing data from users - Working with data types - Slicers - Control structures - Data Structures - Functions - Error Handling - Advanced functions - Advanced Collections - OOP - Classes and Objects - Inheritance - Working with data 	35
	 Additional Self-paced learning: Flow charts Python	
Intro to Web Techs	<ul style="list-style-type: none"> • HTML & CSS • JavaScript • Web Based Integration - REST & Web-services • Postman & Jmeter 	25

Course Title	Course Description	Hours
Selenium WebDriver fundamentals	<ul style="list-style-type: none"> • Supported browsers • How to setup • WebDriver API • Selectors to locate elements • XPath tutorial • Web element • Handling multiple elements • Waits • Moving between windows and tabs • Advanced user interactions • Webdriver Exceptions • Adding screenshots 	40
Mobile Testing - Appium	<ul style="list-style-type: none"> • Appium overview and installation • Native, web and hybrid apps • Configure Appium on android - Install SDK and environment preparation • Android virtual device • Real device testing • Appium inspector • Appium on iOS configuration • Calculator and Google maps exercises 	20
Pytest	<ul style="list-style-type: none"> • Test markers • Fixtures and hooks • Conftest.py • parameterization • Xfail and skip tests 	10
Further automation issues	<ul style="list-style-type: none"> • Automated Configuration -requirements.txt, Git, Jenkins • Allure Report 	5
Total		140