

## קורס בדיקות תוכנה QA

מעוניינים להשתלב בהיי טק? עולם בדיקות התוכנה (QA) הוא השער שלכם לעולם הטכנולוגי. בדיקות התוכנה הוא כיום המקצוע הנפוץ והמוביל בעולם ההיי טק, עם מיליונים של עובדים ברחבי העולם.

כל חברה אשר מפתחת מוצר תוכנה כלשהו: בין אם מערכת מידע חדשה, תוכנה, אפליקציות לסלולאר/ טאבלטים, אתרי אינטרנט, אחסון מידע ועוד, חייבת לוודא כי המוצר אשר היא מוסרת למשתמשים בה עומד בסטנדרטים הגבוהים ביותר, ללא תקלות ונוח לשימוש.



מתוך אתר גלובס: **"בדיקות תוכנה: כמות המשרות זינקה ב-83%"**

כאן אתם נכנסים לתמונה: אנשי ה-QA הם למעשה הראשונים והאחרונים אשר בודקים את המוצר ודוגמים את איכותו בטרם יציאתו לשוק.

תפקידי בקרת והבטחת איכות מהווים תפקידי מפתח בחברות רבות אשר נותנות לתחום ה-QA חשיבות רבה.

בנוסף, תחום בדיקות התוכנה מהווה קרש קפיצה לענפים אחרים כמו פיתוח תוכנה, תחום ה-IT, ניהול מוצר וכמעט כול תחום תוכנה הקיים בשוק המודרני.

קורס בדיקות התוכנה שאנו מציעים יעסוק בקדמת הטכנולוגיה: מתודולוגיות QA, מתודולוגיות פיתוח, עולם בסיסי הנתונים, עולם המובייל, תחום אחסון המידע, רשתות תקשורת מתקדמות.

גולת הכותרת של הקורס הינה הכנה למבחן הסמכה לדיפלומה בין לאומית – **ISTQB** ברמת Foundation Level.

## קהל היעד לקורס בדיקות תוכנה QA

- ◆ חסרי רקע בתחום בדיקות אשר רוצים לפרוץ לשוק ה- היי טק בישראל ובעולם
- ◆ הסבה מקצועית לאקדמאים ובוגרי אוניברסיטה לתחום בדיקות התוכנה
- ◆ חיילים משוחררים
- ◆ אנשי מחשוב ו-IT אשר מעוניינים להעמיק את הידע בתחום, להיכנס לתחום של בדיקות תוכנה
- ◆ מתעניינים בהסמכה הנחשבת ביותר בתחום של בדיקות תוכנה, ה- ISTQB

## מדוע כדאי ללמוד קורס בודקי תוכנה QA במכללת דע ידע?

קורס בודקי התוכנה של מכללת "דע ידע" מועבר על-ידי מנהלים מתחום בדיקות התוכנה, בעלי ניסיון מהחברות המובילות בעולם ובמשק הישראלי: Cisco Systems, EMC, IBM. כל המרצים הם מנהלים מנוסים במחלקות בדיקות תוכנה ו-IT, בעלי הסמכת ISTQB.

קורס בודקי התוכנה של מכללת "דע ידע" מכשיר לבסיס הנדרש לכול איש בדיקות מתחיל, ורלבאנטי לתחומים החדשים הקיימים בשווקים הטכנולוגיים היום (בדיקות WEB, MOBILE, BIG, STORAGE, DATA).

קורס בודקי התוכנה של מכללת "דע ידע" בנוי על-פי דרישות ההסמכה הבינלאומית בתחום הבדיקות ומהווה קורס הכנה מלא לצורך מעבר בחינת הסמכה של ISTQB ברמת Foundation Level



## מטרות הקורס

- ◆ הקניית הידע והכלים לתפקיד בודק תוכנה QA, בדיקות אוטומטיות וידניות
- ◆ הכנת המשתתפים לבחינת ההסמכה הבינלאומית ISTQB ברמת Foundation Level

## נושאי הלימוד העיקריים



- ◆ מתודולוגיות בדיקות ופיתוח
- ◆ סוגי בדיקות
- ◆ שיטות בדיקות תוכנה מתקדמות
- ◆ ניהול הבדיקות, כלים לניהול באגים
- ◆ בדיקות עומסים
- ◆ כתיבת מסמכי בדיקות ודוחות בדיקות
- ◆ בדיקות אוטומטיות
- ◆ בסיסי נתונים
- ◆ תרגולים מקיפים ופרויקט מעשי על החומר הנלמד

## שיטת הלימוד

- ◆ הקורס כולל חומר עיוני ותרגולים מעשיים
- ◆ תרגול מבחני דוגמה ISTQB
- ◆ פרויקט מעשי בתום הקורס
- ◆ תרגולים מעשיים עצמאיים לאחר שעות הלימוד
- ◆ קבוצת לומדים קטנה

## משך הקורס

- ◆ 180 שעות אקדמאיות במתכונת ערב, שני מפגשים בכל שבוע
- ◆ 100 שעות תרגול מעשי עצמי, אשר כל לומד יערוך בביתו

## תעודה

- ◆ בתום הקורס מוענקת תעודת מוסמך בדיקות תוכנה מטעם מכללת "דע ידע"

## דרישות לסיום קורס בדיקות תוכנה QA

- ◆ נוכחות ב- 80% מהמפגשים
- ◆ חובת הגשה של כל מטלות הקורס ועמידה בהצלחה במבחני הקורס



## סילבוס

שעות לימוד	פירוט	הנושא
16	מהן בדיקות תוכנה?	מבוא לאבטחת איכות
	אבטחת איכות	
	בקרת איכות	
15	Waterfall Model	מודלים מובילים בתחום של בדיקות תוכנה ופיתוח תוכנה
	W Model	
	Agile	
15	Development life cycle	SDLC with STLC
	Test life cycle	
15	Validation	שיטות בדיקות מתקדמות
	Peer Review	
	Walkthrough	
	Inspection	
	Checklists	
	White box testing	
	Black Box testing	
16	<u>Low Level</u>	סוגי בדיקות
	Unit testing	
	Integration Testing	
	<u>High Level</u>	
	Function Testing	
	System Testing	
	Acceptance Testing E2E	
4	Performance	בדיקות עומסים
	Benchmark	
12	Test Planning	כתיבת מסמכי בדיקות ודוחות בדיקות
	Test Management	
	Risk and Testing	
	Test Development	
	Test Basis	

	Use Case / Test Case	
10	Defect status	ניהול באגים
	Defect life cycle	
	Defect classification	
12	מבוא לאוטומציה	בדיקות אוטומטיות
	Automation cycle	
	Automation components	
	Process of test automation	
12	הצורך בכלים לניהול בדיקות	כלים לניהול בדיקות / באגים
	QC	
	QTP	
	BUGZILLA	
4	Agile Software Development	מבוא לפיתוח
	Extreme Programming	
	Disciplines of AUP	
	Scrum	
20	Big Data	טכנולוגיות חדשות
	Storage and Replication	
	Cloud	
	Web	
	Mobile	
15	Oracle	בסיסי נתונים
	Pentaho	
	SQL	
12		מבחני לדוגמא ISTQB
1		היכרות עם חברות מובילות ותחומי התמקצעות
1		סיכום
180		סה"כ שעות לימוד פרונטאליות
100		סה"כ תרגול מעשי בבית
280		סה"כ שעות לקורס