

בדיקות תוכנה והבטחת איכות תוכנה - מתקדם

משך הקורס: 5 ימים

תיאור הקורס:

בדיקות תוכנה והבטחת איכות הנם היום אחד מהפרמטרים החשובים ביותר בהצלחת פיתוח מוצר ומערכת תוכנה. שילוב מנגנוני הבקרה והבטחת האיכות בצורה מוצלחת דורש מיומנות והכרה של טכניקות לתכנון וביצוע בדיקות תוכנה, אשר נלמדים במהלך הקורס. הקורס משלב בתוכו מצגות ותכנים שנכתבו ע"י אנשי מקצוע בעלי ניסיון אמיתי מהשטח ומספק למשתתפים את ה - "Extra Mile" בניהול והובלת צוות בדיקות.

זהו קורס ייחודי ובלעדי לקהל היעד של מנהלי ומובילי בדיקות שמנסה לענות על הצרכים הייחודיים של קהל יעד זה.

בבחירת התכנים נעשה ניסיון לשלב חומרים תיאורטיים לצד טיפים יישומיים ולכסות נושאי עניין רלוונטיים ומרכזיים לבעלי תפקידי ניהול בפרויקטי בדיקות, כגון: שיפור שיטות הבדיקה, דגשים לבניית סביבת העבודה, מטריקות ושיפור תהליכי עבודה, שימוש נכון בניתוח סיכונים בפרויקט הבדיקות עוד נושאים רבים נוספים.

הקורס הינו קורס המשך לקורס בדיקות בסיסי הכולל לימוד של מתודולוגיות וטכניקות בדיקה והוא כולל, בין השאר, סדנא מרוכזת לייעול ושיפור העבודה עם הכלי לניהול בדיקות - Quality Center.

מטרה:

הצגת אסטרטגיות בדיקה, בחירת נהלי עבודה, ניהול תצורה, כלים אוטומטיים, מדדים. הצגת טכניקות לניתוח סיכונים ושילובם בתהליך הבדיקות, הכרות עם מטריקות שונות המצביעות על איכות הבדיקות והמערכת, שיפור תהליך הבדיקות בארגון ושיטות לניהול הבדיקות בארגון.

קהל יעד:

בודקי תוכנה מנוסים, מומחי מערכות בחברות הייטק, בתי תוכנה ויחידות מחשב.

תנאי קדם:

- ידע וניסיון במערכות הפעלה חלונאיות
- מומלץ - תואר אקדמי או מקביל
- רקע קודם בעולם בדיקות התוכנה

נושאים:

- **מבוא:** "יישור קו" בנושא מתודולוגיית הבדיקות, שלבים ותוצרים.
- **אסטרטגיית בדיקות:** הבטחת איכות – עובדות ומספרים, מבנה פרויקט הבדיקות והשלבים בהקמתו, מתי מסיימים לבדוק, עשה ואל תעשה בפרויקט בדיקות.
- **שיפור שיטות הבדיקה:** שיפור עבודת ותפוקת יחידת הבדיקות, שיפור תכנון הבדיקות, הכנת סביבת הבדיקות כולל קבוצות שקילות, טבלאות החלטה, בחירה אופטימאלית של מקרי בדיקה.
- **מטריקות ושיפור תהליך הבדיקה:** סוגי מטריקות נפוצות למערך הבדיקות.
- **ניתוח סיכונים:** זיהוי סיכונים, שיטות לחישוב גורמי סיכון, תכנית לניהול הסיכונים, תכנית הורדת הסיכונים וסיכונים בפרויקטי בדיקות.
- **מבוא לעולם ה- AGILE:** ביצוע בדיקות בגישת AGILE, מקומן של הבדיקות בגישה זו.
- **עקרונות בבדיקות ביצועים ועומסים:** מהן בדיקות ביצועים ועומסים, דגשים בעת ביצוע בדיקות אלה
- **יסודות האוטומציה:** סקירת תחום האוטומציה של בדיקות פונקציונאליות ועומסים, כולל המלצות לשימוש יעיל ונכון באוטומציה.
- **תרגול נושאים באוטומציה באמצעות QTP**
- **ניהול שלבי הבדיקות באמצעות מערכת ה-Quality Center:** הכרות עם QUALITY CENTER ומתן עצות וטיפים לשיפור העבודה עם הכלי לייעול מערך הבדיקות. סדנה זו תלווה בתרגיל מסכם.