



סילבוס קורס

בדיקות תוכנה - QA

הסמכה בינלאומית ISTQB

אודות המכללה

Israel Professional College

מכללת IPC עומדת בחזית המכללות בישראל ומציעה מתכונת לימודים היברידית חדשנית המשלבת לימודים מקוונים (און-ליין) ולימודים פרונטליים מעשיים הכוללים ליווי אישי צמוד.

מתכונת ייחודית זו מבטיחה לתלמידיה מסלול חדיש ומהיר לרכישת מקצוע מבוקש, וסוללת בפניהם דרך ישירה לקריירה מצליחה – החל מהיום הראשון ללימודים!

מכללת IPC מגדירה מחדש את משמעות המושג "קורסים מקצועיים" באמצעות פורמט לימודים היברידי חדשני ופורץ דרך, **הכולל לימודים מקוונים, ליווי אישי, סדנאות חוויתיות, סיורי שטח, כנסים, אירועים ותרגילים מתקדמים.**



אודות הקורס

קורס QA בודק תוכנה מיועד להיות כרטיס הכניסה שלך לעולם ההיטק בתחום Quality Assurance (QA) ואבטחת איכות תוכנה עם **הסמכה בינלאומית של ISTQB**. תחום בדיקות התוכנה הינו מהמובילים והחשובים בשוק ההיי טק כיום. קורס בדיקות תוכנה QA של מכללת IPC הוא קורס ייחודי שעם דגש על הקניית כלים מעשיים לטובת הכשרה מעמיקה ולימוד יסודי בהתאמה מושלמת לדרישות תעשיית ההייטק בישראל.

מהי הסמכת ISTQB הבינלאומית ומדוע היא כל כך חשובה

ISTQB – (International Software Testing Qualifications Board)
היא הסמכה בינלאומית בתחום ה-QA המוכרת ביותר מ-50 מדינות בעולם.

לתעודה חשיבות גבוהה בשוק התעסוקה בישראל ובחוו"ל שכן היא מוכיחה שבוגר קורס QA של מכללת IPC עמד לא רק במבחני הסמכה פנימיים אלא **מחזיק תעודה בינלאומית.**

במסגרת הקורס הבוגר יעבור הכנה מקיפה למבחן ISTQB כולל מבחנים לדוגמה.

כל הסיבות להתחיל בקורס היום

- הכשרה מהירה בהתאמה אישית
- הכנה למבחני ISTQB הכוללים **הסמכה בינלאומית ב-50+ מדינות**
- הכנסה התחלתית גבוהה ופוטנציאל השתכרות של מעל ל-15,000 ₪
- למידה בשיטה ההיברידית והמתקדמת ביותר בעולם.
- ביקושים גבוהים לשוק העבודה
- **כולל ליווי עד להשמה לעבודה**
- יציבות ובטחון תעסוקתי

מה תעשו בסיום ההכשרה?

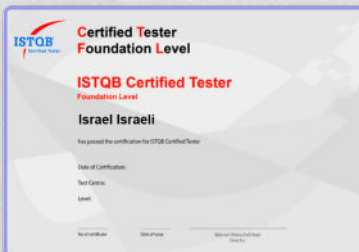
- בודקי תוכנה QA בצוותי בדיקת תוכנה **בחברות הייטק** וטכנולוגיה גדולות
- בודקי תוכנה QA ומובילי בדיקות **בחברות סטרטאפ** וחברות הייטק מתחילות
- בודקי תוכנה QA עצמאיים הנותנים שירותי בדיקת תוכנה לבתי תוכנה וחברות הייטק בשיטת פרילנס

דרישות קדם:

לא נדרש ידע קודם

תעודות

- תעודת סיום מטעם - מכללת IPC בודק תוכנה - QA
- תעודת ISTQB בינלאומית לאחר מבחני הסמכה



המנהל המקצועי

זוהר לדרר



מומחה בעל ניסיון של מעל 15 שנה בעולם ה - WEB, פיתוח תוכנה, בדיקות תוכנה ידניות ואוטומטיות, QSL. המנכ"ל לשעבר של בית התוכנה misterbit ומרצה ידוע ובעל ניסיון רב בעולם בדיקות התוכנה.

- בסיס בינארי ובסיס הקסדצימלי
- מתמטיקה על בסיסים נוספים
- כלים מתקדמים ל windows
- חיפוש קבצים I task menager
- בחינה מסכמת לפרק

4. ניתוח המערכת והבדיקות (QA) בארגון

- מהי מערכת מידע?
- מחזור חיי מערכת
- גישות ומודלים לפיתוח מערכת
- בחינה מסכמת לפרק

5. מבוא לתקשורת ורשתות

- מבוא וקצת היסטוריה
- פרוטוקול
- מודל 7 שכבות
- מודל IP \ TCP
- Ping
- גרסאות פרוטוקול
- SOCKET
- הודעות
- תגובות השרת
- PROXY-I COOKIES
- MAC-I ROUTING
- פרוטוקול DNS-I SMTP
- בחינה מסכמת לפרק

1. מבוא

- למי זה מתאים?
- טבלאות שכר
- שיטת הלימוד בקורס
- נושאי הקורס
- לחפש הצעות עבודה
- קצת היסטוריה...
- כיווני התפתחות וזיהוי הזדמנויות
- סטרטאפ לעומת חברה גדולה
- עבודה בצוות או מהבית?

2. מבוא למחשבים

- המחשב- נעים להכיר
- רכיבי המחשב
- שרתים
- היסטוריה של מערכות הפעלה
- שולחן העבודה
- קיצורי דרך - הדרכה
- דרייבר ותוכנות אנטי וירוס
- בחינה מסכמת לפרק

3. מבוא למערכות הפעלה WINDOWS

- מבוא
- מערכת הפעלה WINDOWS - נעים להכיר
- תקלות ועדכוני מערכת
- הצפנה
- לוח הבקרה Control Panel

- בחינה מסכמת לפרק

7. מבוא ל-UNIX

- מבוא
- פיסת היסטוריה
- התקנת UNIX
- פקודות בסיסיות
- LINK
- אבטחת מידע
- השיטה הסימבולית והשיטה האוקטלית
- מעטפת
- עורך טקסט VI
- פקודת PIPE
- פקודות find, cut, grep

8. QC - Quality Center

- היסטוריה
- היכרות עם המערכת והתהליך
- מודולים
- קיצורים, תפריט וסרגל כלים
- Releases ומחזורי ריצה
- פתרון של releases
- הדרישות - Requirements
- תכנון התסריטים Test Planning
- עץ התסריטים Test Tree
- הוספת צעדי בדיקה לתסריט
- עבודה עם פרמטרים
- תצורות בדיקה

6. מתודולוגית בדיקות

- מטרות הפרק
- מטרות צוות הבדיקה
- מקרה הבדיקה
- סוגי בדיקות
- Black Box
- Test Rule
- מבנה מקרה הבדיקה
- טכניקות בדיקה - חלק א
- מקור השגיאה
- רמות בדיקה
- סוגי מערכות
- מדדים וסקירות
- ניהול סיכונים
- תסריטי בדיקות
- תרחישי מבחן וט
- תרחישי מבחן למסכי סינון ול-GRID
- תרחישי בדיקה
- תרגולים ומשימות
- מבוא מסמך ה-System Test - STP - Planning
- STP - יעדים, שיטה וסוגי בדיקות
- STP - תקלות
- מדדים וסביבת הבדיקות
- יישום הנוהל - פיתוח חדש
- STD Software Test Design
- מסמך ה-STR חלוקת תפקידים וסיכום הבדיקות
- מתודה לפתיחת תקלה וניהולה

9. אוריינטציה לעולם ההייטק בתחום הבדיקות

- מבוא
- חיפוש עבודה
- ראיון עבודה
- חוזה העסקה, נהלי עבודה ואבטחת מידע
- מבנה ארגוני- צוות וניהול
- מימוש עצמי, פיתוח קריירה וקשרים חברתיים בארגון
- זכויות העובד וחברות מובילות
- מעבר תפקיד וסיום עבודה

10. כלי ניהול בדיקות (כלים לניהול בדיקות ידניות ואוטומטיות)

- בדיקות אוטומטיות
- בדיקות עומסים - LoadRunner
- בדיקות אוטומטיות QTP
- כלי ניהול בדיקות - סקירה של 10 הכלים המובילים
- התמקדות ב Jira
- התמקדות ב Excel

11. בסיסי נתונים ושפת SQL

- מבוא ובסיס נתונים- נעים להכיר
- מפתחות
- תרגול מפתחות
- מודלים: מודל לוגי, מודל פיזי, מודל ישויות וקשרים
- ישויות ותכונות
- שאילתות

- קישור התסריט לדרישה
- מקורות מידע לתסריט
- הרצת תסריטים Test Lab
- הרצת התסריט- ידני
- פתיחת תקלה
- יצירת גרפים ודוחות ב-ALM
- תרגיל 1 - יצירת דומיין חדש
- תרגיל 2 - יצירת פרויקט חדש
- תרגיל 3 - שיוך יוזר חדש לפרויקט
- תרגיל 4 - פתיחת גרסה חדשה לפרויקט
- תרגיל 5 - פתיחת סבב הרצה לגרסה
- תרגיל 6 - קביעת יעדים לגרסה
- תרגיל 7 - פתיחת דרישה חדשה
- תרגיל 8 - הגדרת אקסל ככלי ליבוא תסריטים
- תרגיל 9 - יבוא הדרישות מקובץ אקסל
- תרגיל 10 - פתיחת test plan
- תרגיל 11 - יבוא תסריטים מקובץ אקסל
- תרגיל 12 - העלאת מקור מידע לתסריטים
- תרגיל 13 - יצירת סט הרצה חדש לתסריטים
- תרגיל 14 - הרצת תסריטים
- תרגיל 15+16
- תרגיל 17 - חיבור UTF לתסריט

- קוד HTML
- ארגז כלים בסיסי לעבודה ב-JS
- התקנת Visual Studio
- התקנת רכיבים נלווים
- תחילת עבודה
- רכיבי דף ה-HTML: שפה וכותרות
- רכיבי דף ה-HTML: פסקאות וטקסט מיוחד
- רכיבי דף ה-HTML: תגיות נוספות
- HTML color ו-`<picture>`
- תרגול צבעים
- טבלאות, רשומות וקטגוריות
- תרגול טבלאות, רשומות וקטגוריות
- תרגול בוליטים ורשימות
- ID, Iframe, Page layout, File paths
- סגנון וקידוד Best practice
- JavaScript ב-HTML - מבוא
- JavaScript ב-HTML - תחביר, משתנים והערות
- JavaScript ב-HTML - Data Type
- JavaScript ב-HTML - אירועים
- JavaScript ב-HTML - פונקציות ותאריכים
- JavaScript ב-HTML - תנאים ולולאות
- חוקים וסלקטורים
- ID VS. Class:
- ירושה ונתינת שם
- Box model
- מיקומים

- תרגול שאילתות
- תחביר
- שאילתות נפוצות ותפקידן
- Server Express
- שאילתות JOIN
- לולאות ואגרגציה
- פתרונות מבדק שאילתות SQL

12. בדיקות בעולם התקשורת, האינטרנט והמובייל

- מבוא
- גישה היוריסטית
- נושאים ייחודיים לבדיקות WEB
- סוגי בדיקות
- בדיקות אוטומטיות לביצועים
- בדיקות ידניות ל WEB

13. פרויקט אמצע

- הצגת פרויקט אמצע
- הצגת פתרון לפרויקט אמצע
- בניית STP
- הרצת סייקל
- בניית STR

14. שפת WEB היכרות עם HTML, JavaScript, CSS

- מבוא
- HTML CSS JS
- למה JavaScript?
- JSON

16. MongoDB

- מבוא
- MongoDB - נעים להכיר
- יתרונות וחסרונות
- בסיס נתונים לא-רלציוני
- MongoDB - יעילות ופונקציונליות
- MongoDB, Big Data ומה שביניהם
- בסיסי נתונים NoSQL
- מודל ה-Mongo

17. הכנה למבחן ISTQB

- מבוא
- מבנה המבחן
- סילבוס
- טיפים לקראת המבחן
- מבחנים לדוגמא

18. פרויקט גמר

- הצגת פרויקט גמר


19. פתרון לפרויקט גמר

15. אוטומציה - בדיקות אוטומטיות Selenium סלניום

- מבוא
- נעים להכיר
- מדריך התקנה
- סיום ההתקנה
- חיבור המערכת לדפדפן
- פעולות על הדפדפן
- זיהוי אלמנטים
- XPath ו-CSS
- תרגול - XPath ו-CSS
- פעולות על אלמנטים
- תרגול
- תהליך אימות - verification
- פונקציות המתנה
- פונקציות מעבר
- התניות Annotations
- Actions Class
- Files
- Logs
- GitHub
- תרגול GitHub
- טבלאות
- Assertion
- Reports
- Page Object Model (POM)
- Rest API
- Appium



077-2760060  support@ipc.co.il  IPC - Israel Professional College 

כנפי נשרים 13, בית ענבר, י-ם 

ipc.co.il