



Experis<sup>®</sup>  
Academy  
ManpowerGroup

# Automation Engineer

## Bootcamp

מסלול Automation Engineer, הוא מסלול Bootcamp ייחודי המכשיר לתחומי ה-QA, בדיקות התוכנה ובדיקות אוטומציה, ומכין את הבוגרים לתת מענה לצרכי השוק העדכניים בתחומי בדיקות תוכנה (ידניות ואוטומטיות) בדיקות Web ובדיקות מובייל. המסלול כולל הסמכה בינלאומית בבדיקות תוכנה, התקפה ביותר מ-40 מדינות ברחבי העולם.

במסלול נכלל ידע מעמיק במתודולוגיות ושיטות בדיקה, כלי בדיקות, עבודה בסביבה עתירת טכנולוגיות ועבודה עם מערכות תוכנה מורכבות, מערכות הפעלה שונות, בסיסי נתונים ותקשורת. תרגול מעשי רב, מספק הכנה לעבודה מעשית בשטח ומאפשר לבוגרים לתת ערך מהיום הראשון.

תכנית Experis Academy מובילה בהסבה והכשרה למקצועות ההייטק. התוכנית מאתרת אקדמאים בעלי פוטנציאל ומספקת להם הכשרה מעמיקה ואינטנסיבית הכוללת למידה יומיומית במודל Bootcamp במשך מספר חודשים. בתוכנית מספר מסלולים המכשירים לתפקידי פיתוח תוכנה, אנליטיקה, בדיקות והגנת סייבר. בסיום המסלול נקלטים בוגרי התוכנית לתפקיד אצל לקוחותינו. במשך עשור של עשייה, הכשרנו מעל אלף אנשי הייטק שהשתלבו בהצלחה בתעשייה.

התוכנית נבחרה על ידי רשות החדשנות למיזם סיירות התכנות.

## 1. בסיס

### מבואות

- הכרת המחשב, וירטואליזציה, WIN, מבוא לרשתות, אקסל, מבוא לתהליך פיתוח תוכנה

### תקשורת ורשתות

- סוגי שרתים ולקוחות, הכרת מערכות מבוזרות, מבוא לרשתות תקשורת, רכיבי תקשורת נפוצים, מודל 7 השכבות, פרוטוקולי תקשורת, הכרת שיטות אבטחה 1 - Firewall, כלי Wireshark - Sniffing

### מערכת הפעלה לינוקס

- הכרת הרכיבים הבסיסיים, היכרות עם Shell, פקודות בסיסיות, מערכת הקבצים, Shell Variables, היכרות עם עורך טקסט, מבוא להרשאות ומשתמשים

### מתודולוגיות בדיקות ISTQB

- מתודולוגיות בדיקות לפי הגדרות ISTQB
- הכנה למבחן ההסמכה הבינלאומי ISTQB

### כלי ניהול בדיקות

- XRAY + JIRA

### בדיקות WEB

- טכנולוגיות WEB: HTML, CSS, XML, JSON, HTTP
- בדיקות צד הלקוח, בדיקות צד השרת
- בדיקות Web Services API, Postman
- בדיקות עומסים, אבטחת מידע

### בדיקות מובייל

- סביבת הבדיקות, סוגי בדיקות בעולם המובייל, פלטפורמות

### Agile Development

- בדיקות Agile, Lean, ניהול דרישות, תהליכי עבודה

### בדיקות ענן Crowd Testing

- היכרות עם אתרי Crowd Testing

## 2. אוטומציה

### Python

- מבוא, סביבת פיתוח Pycharm
- אופרטורים, פקודות בסיסיות, פונקציות, טיפול בנתונים, לולאות
- תכנות מונחה עצמים – יצירת מחלקה ואובייקטים, ירושה, פולימורפיזם.

### Unit Test

- Unit Test ו-Code Coverage
- טכניקות בבדיקות קופסא לבנה

### כלי ניהול תצורת קוד

- GIT, GitHub

### בדיקות סטטיות לקוד

- Static Code Analysis ב-PyCharm

### בדיקות אוטומציה ל-UI

- סלניום

### מבוא DevOps

- מבוא ל CI/CD
- Jenkins

### SQL

- מבוא, Select, תנאים, אופרטורים, פונקציות סקאלריות, פונקציות צבירה, הוראות בשאילתה, JOIN, תת-שאילתות, Views, Stored Procedures, DDL, DML

### Artificial Intelligence

- ChatGPT
- WebPilot
- ShowMe
- PromptPerfect

## 2. אוטומציה

### פרויקטים מעשיים

- פרויקט פיתוח ב Python כולל Unit Test
- פרויקט בדיקות ידניות בעזרת JIRA
- פרויקט בדיקות WEB כולל בדיקות API
- פרויקט בדיקות אוטומטיות בעזרת סלניום

### הכנה לראיונות עבודה