

# دورة QA اختبار البرمجيات يدوي وآلي

الدورة تُحَضِّرُ لامتحانات  
الدولية التالية للاعتماد

ISTQB – Certified Tester Foundation Level  
Certified Software Tester (CSTE)  
CompTIA – IT Fundamentals (ITF+)

# خلفية عن طاقم التدريس

سوار طه، بكالوريوس في الهندسة، خبيرة ومدربة في مجالات تطوير البرمجيات والاختبار. لديها 8 سنوات من الخبرة، حيث عملت في شركات مثل Ness Technologies و Clalit Health Services كمتخصصة في ضمان الجودة والأتمتة. لاحقاً، أدارت فريق ضمان الجودة في Neuroleaf و Sensible كرئيسة فريق ضمان الجودة وقائدة فريق ضمان الجودة. تعمل سوار حالياً في تدريب الفرق والشباب في مجال الاختبار.

## عام

مجال الاختبار يتطور باستمرار ويشمل العديد من التخصصات. يُعتبر ال QA من أكثر المهن طلباً نظراً لأهميته في الحفاظ على جودة واستقرار المنتجات، منع الأعطال، وتحسين تجربة المستخدم.

## الأدوار المحتملة

الدورة موجهة لعدة أدوار، من بينها: مُختبر برمجيات، مهندس QA، متخصص في أتمتة الاختبارات، عضو فريق اختبارات والمزيد.

## ما المعرفة المطلوبة من مُختبر البرمجيات؟

يتطلب الدور معرفة بأنظمة التشغيل والبرمجيات، والإلمام بالاختبارات اليدوية والآلية، وتحليل الأعطال والاستفسار عنها، وكتابة الوثائق، وإدارة الاختبارات.

## الرواتب في المجال

متوسط الراتب لمُختبر برمجيات وفقاً لجداول الرواتب المنشورة على الإنترنت.

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| 10K - 15K | ١-٠ سنوات       |
| 16K - 25K | ٣-٥ سنوات       |
| 30K-40K   | المستوى الإداري |

# دور مُختبر البرمجيات

خبير ال QA مسؤول عن اختبارات وضمان جودة البرمجيات داخل المؤسسة. في إطار دوره، يجب عليه التأكد من أن المنتج يفي بمتطلبات الجودة والأداء ويمنع الأعطال الحرجة للمستخدمين. يشمل الدور اختبارات يدوية وآلية، تحليل الأعطال، كتابة الوثائق، والإبلاغ عن الأخطاء. يعمل خبراء ال QA بتعاون وثيق مع فرق التطوير والإدارة لضمان منتج عالي الجودة، موثوق، وجاهز للاستخدام.

خريجو دورة ال QA ينضمون إلى أدوار حيوية في الصناعة مثل مهندسي الاختبار، الأتمتة، و DevOps. يقدم هذا المجال قرصا واسعة للتقدم الوظيفي، خاصة مع التوجه نحو الأتمتة والاختبارات المعتمدة على الذكاء الاصطناعي.

## التحضير للشهادات الدولية

ISTQB – Certified Tester Foundation Level  
Certified Software Tester (CSTE)  
CompTIA – IT Fundamentals (ITF+)



## متطلبات الحد الأدنى

يُطلب القدرة علي قراءة النصوص بالِلغة الانجليزية بمستوى مقبول. يُفضل، ولكن ليس إلزاميا، وجود معرفة سابقة في الحاسوب.

## الفئة المستهدفة

الدورة مخصصة للأشخاص الذين ليس لديهم خلفية في مجال الاختبار، ولراغبين في الاندماج في مجال ال QA والاختبارات أو عالم البرمجيات. كما أنها مناسبة أيضا للمبتدئين الذين يرغبون في الحصول على تدريب مهني ورسمي.

# ماذا ستتعلم؟

## دورة اختبار البرمجيات

### الوحدة 3 - أنظمة التشغيل

- مبادئ أنظمة التشغيل
- التعرف على خدمات نظام التشغيل
- جدولة العمليات
- عارض الأحداث
- استعراض واجهات الـ GUI المختلفة
- التعرف على واجهات الأوامر
- العمل مع Bash
- العمل مع CMD
- محررات النصوص
- التحديثات والترقيات
- إدارة الملفات

### الوحدة 4 - قواعد البيانات

- قواعد البيانات
- قواعد البيانات العلائقية
- المفاتيح والجداول
- استعلامات CRUD
- أهمية SQL
- استعلامات SQL المتقدمة
- العمل مع JOIN و UNION

### الوحدة 1 - مقدمة في الاختبار

- مقدمة إلى عالم الـ QA
- استعراض السوق، التوجهات، والأدوار المهنية
- مقدمة لأنواع الاختبارات
- المفاهيم الأساسية
- مقدمة إلى الأجهزة وأنظمة التشغيل
- مراجعة محتوى الدورة

### الوحدة 2 - أساسيات الاتصالات

- مقدمة إلى عالم الاتصالات
- طوبولوجيا الشبكات
- تقنيات الاتصالات
- عناوين الاتصالات و IP
- التقسيم إلى شبكات فرعية (Subnetting)
- نموذج OSI
- معدات الشبكات
- بروتوكولات الاتصال
- أوامر الشبكات
- خوادم وسيرفرات
- أمن المعلومات
- التشفير



## الوحدة 5 - أساسيات الاختبار

- دورة حياة البرمجيات
- منهجيات الاختبار
- أنواع الاختبارات
- الصندوق الأسود والصندوق الأبيض
- مستويات الاختبار
- الخلل (Bug) ودورة حياته
- منهجيات التطوير
- فتح خلل (Bug)
- مصادر الأخطاء
- أنظمة إدارة الأخطاء والأعطال
- بيئة الاختبار
- الاختبارات الثابتة
- اختبارات الأجهزة
- المتطلبات
- مستندات STP، STD
- تعريف خطة الاختبار (Test Plan)
- تعريف حالة الاختبار (Test Case)

## الوحدة 6 - أدوات إدارة الاختبار

- تخطيط المشروع
- شجرة الاختبارات
- المقاييس
- سيناريوهات الاختبار
- كتابة التقارير
- نصوص الاختبار
- إدارة التكوين
- العمل مع JIRA و Xray

## الوحدة 7 - اختبارات الاتصالات، الويب والموبايل

- مقدمة إلى تقنيات الويب
- التعرف العميق على بروتوكول HTTP
- العمل مع API
- أنواع الطلبات والاستجابات
- العمل مع Git
- التعرف على SOAP، XML، JSON
- العمل مع Postman
- العمل مع JMeter
- أدوات وأساليب اختبار الموبايل

كل طالب يحصل بالإضافة إلى ذلك على وحدة إدارة الحياة المهنية وكتابة السيرة الذاتية كهدية.

## الوحدة 9 - الأتمة

- أدوات الذكاء الاصطناعي
- العمل مع Selenium
- العمل مع WebDriver
- التفاعل مع صفحات الويب
- العمل مع HTML
- كتابة النصوص البرمجية
- التفاعل مع العناصر

## الوحدة 8 - لغة Python

- الخوارزميات
- مقدمة إلى Python
- أوامر الإدخال / الإخراج
- المتغيرات
- الحلقات (For / While)
- الشروط (If)
- الدوال
- المعاملات الرياضية والمنطقية
- هياكل البيانات المعقدة
- قراءة وكتابة الملفات
- الوحدات والمكتبات

لرفع أي لبس، يُوضح أن الكلية تحتفظ لنفسها بالحق في إجراء تغييرات دورية، وفقاً لتقديرها الخاص، في برامج الدراسة، عدد ساعات التدريس، طاقم المدرسين، ولن يُعتبر أي من المعلومات الواردة في صفحات معلومات الكلية بمثابة التزام من قبل الكلية.

**تنتهي الدورة بالنجاح في الاختبار النهائي،  
تقديم جميع المشاريع،  
ونسبة حضور في الدروس تزيد عن 85%.**

التقدم للامتحانات الخارجية يستلزم دفع رسوم امتحان ويتم السداد مباشرة للجهات المُمتحنة الخارجية. الامتحان الداخلي في الكلية والحصول على شهادة من الكلية - بدون تكلفة.