

أساسيات اختبار البرمجيات - وفق إطار عمل الإصدار
الرابع

UK Traininig

PARTNER



أساسيات اختبار البرمجيات - وفق إطار عمل الإصدار الرابع

مقدمة

يمثل ضمان جودة البرمجيات عنصرًا أساسيًا في نجاح الأنظمة التقنية الحديثة، خاصة مع ازدياد الاعتماد على الحلول الرقمية في مختلف العمليات التشغيلية. وتساعد دورة أساسيات اختبار البرمجيات - وفق إطار عمل الإصدار الرابع on ISTQB v4.0 Framework Software Testing Foundation Based المشاركين على بناء فهم راسخ للمفاهيم الأساسية في اختبار البرمجيات، وكيفية تطبيق أفضل الممارسات التي تضمن تقديم منتجات عالية الجودة قادرة على تلبية احتياجات المستخدمين بكفاءة وموثوقية.

توفر هذه الدورة إطارًا متكاملًا يجمع بين الجانب النظري والتطبيق العملي، بحيث يتمكن المتدرب من فهم الأدوار الحيوية لاختبار البرمجيات داخل دورة حياة التطوير، وتعلم الأساليب الفعالة لتصميم الحالات الاختبارية، وتنفيذ الاختبارات، وإدارة العيوب، إضافة إلى تطبيق استراتيجيات الاختبار في بيئات عمل تعتمد على النماذج التقليدية أو المرنة مثل المنهجيات السريعة.

وتعد الدورة خيارًا مهمًا للراغبين في تطوير مهاراتهم في مجال ضمان الجودة، وفهم آليات اختبار البرمجيات، واكتساب الممارسات التي تساعد على رفع كفاءة المشاريع التقنية وتعزيز موثوقية الأنظمة الرقمية.

أهداف الدورة

بنهاية دورة أساسيات اختبار البرمجيات - وفق إطار عمل الإصدار الرابع سيتمكن المشاركون من:

- استيعاب المفاهيم الأساسية والمصطلحات المستخدمة في اختبار البرمجيات.
- تصميم حالات اختبار فعالة باستخدام تقنيات الصندوق الأسود والصندوق الأبيض.
- التخطيط للاختبارات وإدارتها عبر مختلف نماذج تطوير البرمجيات.
- تحديد العيوب وتوثيقها والتواصل بشأنها بطريقة احترافية.
- تطبيق استراتيجيات الاختبار المعتمدة على المخاطر والسيناريوهات.
- تحسين جودة البرمجيات من خلال تقنيات تطبيقية قابلة للاستخدام في المشاريع الواقعية.
- فهم آليات الاختبار في بيئات العمل السريعة مثل المنهجيات المرنة والمتكاملة.

UK Training

PARTNER



محاوِر الدورة

اليوم الأول: أساسيات اختبار البرمجيات

- التعرف على مفهوم اختبار البرمجيات ودوره في ضمان الجودة.
- دراسة القيمة التي يقدمها الاختبار داخل دورة حياة التطوير.
- فهم المبادئ الأساسية التي يقوم عليها الاختبار.
- استيعاب أهم المصطلحات والمفاهيم المرتبطة بالمجال.
- التمييز بين أنواع الاختبارات: الوظيفية وغير الوظيفية والثابتة والديناميكية.
- نشاط تطبيقي لمراجعة المفاهيم الأساسية.

اليوم الثاني: نماذج تطوير البرمجيات وطرق الاختبار

- استعراض نماذج التطوير مثل النموذج الخطي والمراحل المتسلسلة والمنهجيات السريعة.
- التعرف على دور الاختبار في بيئات العمل المتغيرة والتسليم المستمر.
- مستويات الاختبار: الفردي، التكامل، النظام، القبول.
- خطوات التخطيط للاختبار وتقدير الجهد وتحديد الأولويات.
- تحليل تأثير نماذج التطوير على استراتيجيات الاختبار.
- تمرين عملي لتحديد مستويات الاختبار في مشروع افتراضي.

اليوم الثالث: تقنيات تصميم الاختبارات

- أساليب الصندوق الأسود مثل تقسيم المكافئات وتحليل القيم الحدية والجداول المنطقية.
- تقنيات الصندوق الأبيض مثل تغطية التعليمات والفروع والمراجعات على الشفرة.
- آليات الاختبار المعتمد على المخاطر ودورها في تحسين الجودة.
- تصميم سيناريوهات اختبار تستجيب لمتطلبات الاستخدام.
- تطوير حالات اختبار مبنية على أهداف واقعية.
- تطبيقات عملية على تصميم وتطوير حالات الاختبار.

UK Training

PARTNER



اليوم الرابع: تنفيذ الاختبارات وإدارة العيوب

- منهجيات تنفيذ الاختبارات وتسجيل النتائج.
- دورة حياة العيوب وكيفية إدارتها من مرحلة الاكتشاف حتى الإغلاق.
- وثائق الاختبار والمعايير المعتمدة لتحسين التقارير.
- التعرف على أدوات الاختبار وأتمتة العمليات.
- تدريبات عملية على تنفيذ الاختبارات وتوثيق العيوب.
- استخدام مقاييس الأداء لتحسين جودة البرمجيات.

اليوم الخامس: الممارسات المتقدمة والتطبيق العملي

- تحليل سيناريوهات اختبار من مشاريع حقيقية.
- التطوير المستمر لعمليات الاختبار في بيئات مرنة وسريعة.
- تحسين التعاون بين فرق التطوير وضمان الجودة والجهات المعنية.
- تقييم المخاطر وأولويات التنفيذ داخل المشاريع التقنية.
- مشروع نهائي يشمل التخطيط والتنفيذ والتقييم ضمن دورة اختبار متكاملة.
- مراجعة شاملة لاكتساب المهارات الأساسية في مجال الاختبار.

لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الإيجابيات والسلبيات

- اكتساب معرفة منهجية مبنية على إطار عمل عالمي.
- فهم متكامل لأساليب تصميم الاختبارات وتنفيذها.
- القدرة على تحليل العيوب وتوثيقها بشكل احترافي.
- تطوير مهارات تطبيقية قابلة للاستخدام في الممارسات اليومية.
- تحسين مستوى جودة الأنظمة التقنية التي تعمل عليها.
- استيعاب نماذج تطوير البرمجيات وأثرها على الاختبارات.
- اكتساب مهارات تقييم المخاطر ووضع أولويات للاختبار.
- تعزيز القدرة على التعاون مع فرق التطوير وضمان الجودة.

UK Traininig

PARTNER



الخاتمة

توفر دورة أساسيات اختبار البرمجيات - وفق إطار عمل الإصدار الرابع Testing Foundation Based on ISTQB v4.0 Framework Software منهجًا متكاملًا يساعد المتدربين على فهم دور الاختبار في تحسين جودة البرمجيات وزيادة موثوقيتها. ويمنح المحتوى الشامل للدورة المشاركين القدرة على استخدام تقنيات التحليل والتصميم والتنفيذ داخل مشاريع عملية، مما يدعم قدرتهم على التعامل مع التحديات المتزايدة في عالم التطوير الرقمي.

ومن خلال التمارين التطبيقية ودراسة الحالات، يصبح المتدرب قادرًا على تقييم العمليات الحالية، ووضع حلول فاعلة، وتحسين أداء فرق الجودة. وتساعد المعرفة المكتسبة على تعزيز الأداء المؤسسي وتقليل الأخطاء، وضمان بناء منتجات رقمية أكثر أمانًا واستقرارًا وجودة.

UK Traininig

PARTNER

