

ISTQB CERTIFIED TESTER TEST AUTOMATION ENGINEER (CT-TAE)

Temario

1. Módulo 1: Introducción a la Automatización de Pruebas
 - 1.1 Propósitos y conceptos clave de la automatización de pruebas.
 - 1.2 Beneficios y limitaciones de la automatización.
 - 1.3 Herramientas de automatización y su papel en las pruebas.

2. Módulo 2: Estrategia y Arquitectura de Automatización de Pruebas
 - 2.1 Factores para definir una estrategia de automatización efectiva.
 - 2.2 Arquitectura de la automatización de pruebas.
 - 2.3 Integración de la automatización de pruebas con herramientas de CI/CD.
 - 2.4 Selección de herramientas: Criterios y análisis costo-beneficio.

3. Módulo 3: Diseño y Desarrollo del Framework de Automatización
 - 3.1 Patrones de diseño para frameworks de automatización.
 - 3.2 Componentes clave de un framework de automatización.
 - 3.3 Implementación del framework de automatización.
 - 3.4 Mantenimiento y escalabilidad del framework.

4. Módulo 4: Desarrollo de Scripts de Prueba Automatizados
 - 4.1 Diseño de casos de prueba automatizados.
 - 4.2 Mejores prácticas en la creación de scripts de prueba.
 - 4.3 Reutilización de scripts de prueba.
 - 4.4 Manejo de datos y entorno de pruebas en scripts automatizados.

5. Módulo 5: Desarrollo, Ejecución y Reporte de Pruebas Automatizadas
 - 5.1 Ejecución de scripts automatizados.
 - 5.2 Monitorización y análisis de resultados de pruebas.
 - 5.3 Reporte y trazabilidad de pruebas automatizadas.
 - 5.4 Mantenimiento y optimización continua de scripts.

6. Módulo 6: Métricas y Retorno de Inversión en Automatización de Pruebas
 - 6.1 Definición de métricas clave para evaluar la automatización de pruebas.
 - 6.2 Cómo medir el ROI (Retorno de Inversión) en automatización de pruebas.
 - 6.3 Mejoras continuas basadas en las métricas de automatización.

7. Módulo 7: Desafíos y Buenas Prácticas en Automatización

7.1 Problemas comunes en la automatización de pruebas y cómo solucionarlos.

7.2 Buenas prácticas para una automatización sostenible. Consideraciones para pruebas en entornos ágiles y DevOps.