

TEMARIO DEL CURSO

Certified Tester Test Automation Strategy (CT-TAS)

25 horas

El curso forma al alumno en la planificación, diseño, implementación y gestión de estrategias de automatización de pruebas de software.

A QUIÉN VA DIRIGIDO

- Test managers y QA leads responsables de definir estrategias de pruebas
- Ingenieros de automatización de pruebas que quieren formalizar sus conocimientos
- DevOps engineers responsables de la calidad en pipelines CI/CD

EL CURSO INCLUYE

- Manuales digitales
- Diploma de asistencia
- Tramitación de FUNDAE incluida

TEMARIO

MÓDULO 01.

Introducción a la automatización de pruebas

- Propósito y beneficios de la automatización de pruebas
- Limitaciones y riesgos de la automatización
- Factores de éxito de proyectos de automatización
- Roles y responsabilidades en la automatización de pruebas

MÓDULO 02.

Preparación para la automatización

- Criterios para la selección de candidatos a automatización
- Evaluación de la automatizabilidad de los casos de prueba
- Priorización de casos para automatización
- Análisis del SUT (System Under Test) para la automatización

MÓDULO 03.

Diseño del framework de automatización

- Tipos de frameworks: data-driven, keyword-driven, BDD
- Principios de diseño de frameworks mantenibles
- Arquitectura de capas en la automatización
- Gestión de datos de prueba en automatización

MÓDULO 04.

Selección y evaluación de herramientas

- Criterios de selección de herramientas de automatización
- Evaluación de herramientas: proceso y criterios
- Herramientas de automatización UI, API y rendimiento
- Consideraciones de integración con el ecosistema de desarrollo

MÓDULO 05.

Implementación de la automatización

- Estrategias de implementación progresiva
- Integración en pipelines CI/CD
- Paralelización de pruebas automatizadas
- Gestión del entorno de ejecución

MÓDULO 06.

Gestión y mantenimiento

- Mantenimiento de suites de pruebas automatizadas
- Gestión de la deuda técnica en la automatización
- Revisión y refactorización de tests automatizados
- Gestión de pruebas frágiles (flaky tests)

MÓDULO 07.

Métricas y ROI

- Métricas de efectividad de la automatización
- Cálculo del ROI de proyectos de automatización
- Informes y comunicación de resultados
- Mejora continua de la estrategia de automatización