



Manejo de Pruebas de Software

En el desarrollo de software, y especialmente las industrias que empiezan a tener renombre y aceptación en el mercado han optado por mejorar sus estándares de calidad por encima de su competencia. Sin lugar a duda, este aspecto mejora en gran medida la productividad y mantiene un alto grado de aceptación y credibilidad en el producto generado.

Producir software de calidad es uno de los mayores retos de los desarrolladores, pues sus clientes siempre tendrán a quien culpar por los resultados inesperados en la ejecución del software. Contrariamente, los desarrolladores también apuntarán a sus clientes por los resultados aduciendo un flujo constante de cambios en los requerimientos que los obligan a generar un producto sin las validaciones completas.

Dar la razón a uno u otro es contraproducente. La única razón válida para garantizar un software de calidad es la ejecución de pruebas. Las pruebas de en el desarrollo de software son importantes en la medida que permiten asegurar la calidad y el completo cumplimiento del funcionamiento del producto, generando confianza en los desarrolladores y reduciendo los costos en la producción.

Por lo anterior, el programa MANEJO DE PRUEBAS DE SOFTWARE permitirá al aprendiz conocer los fundamentos y las mejores prácticas que puedan ser aplicadas para realizar las pruebas al software antes de ser implementado. Se conocerán los diferentes tipos de pruebas que deben ser aplicadas en las diferentes etapas del ciclo de vida del desarrollo y las técnicas que le ayudarán a definir qué y cómo se va a probar.

Contenido

- Apropiación de estándares de pruebas: ISTQB, niveles, certificaciones, syllabus.
- Proceso de pruebas: contexto de los sistemas de software, causas de los defectos, función del proceso de pruebas, proceso de pruebas y calidad, planificación y control de pruebas, análisis y diseño de pruebas.
- Documentación de pruebas: plan maestro de pruebas, casos de prueba, artefactos de apoyo a las pruebas.
- Pruebas durante todo el ciclo de vida del software: modelos de desarrollo de software, niveles de prueba, pruebas de componente, pruebas de integración, pruebas de sistema, pruebas de aceptación.



- Tipos de pruebas: pruebas de funciones, pruebas de características no funcionales, pruebas de estructura, pruebas asociadas a cambios.
- Técnicas estáticas: proceso de revisión, actividades de una revisión formal, funciones y responsabilidades, tipos de revisiones, análisis estático con herramientas.
- Técnicas de diseño de pruebas: técnicas de caja negra, técnicas de caja blanca.
- Gestión de pruebas: tareas del líder de pruebas y del probador, estimación de pruebas,
- Enfoque de pruebas, control del progreso de las pruebas,
- Herramientas de soporte de pruebas: tipos, herramientas para gestión, herramientas para las pruebas estáticas, ejecución y registro de pruebas.
- Informes de pruebas: proceso de prueba, sistema probado.
- Versionamiento de pruebas: gestión de cambios.

Habilidades que Desarrolla

- Identificar estándares de pruebas.
- Determinar principios básicos del proceso de pruebas.
- Seleccionar condiciones de las pruebas.
- Diseñar casos de prueba.
- Definir técnicas de pruebas.
- Documentar pruebas en el ciclo de vida del software.
- Gestionar pruebas.
- Incorporar herramientas de soporte de pruebas.
- Comprobar resultados de las pruebas.
- Elaborar informes.

Requisitos de Ingreso

Se requiere que el aprendiz tenga acceso a Internet y tecnología como computador. Además, dominio de los elementos básicos relacionados con el manejo de herramientas informáticas y de comunicación: correo electrónico, software para ofimática, navegadores.

Si considera necesario adquirir más dominio de estas herramientas puede inscribirse en los Cursos Cortos de Formación Complementaria Virtual ofrecidos dentro de la Familia de Ofimática.



Para tomar este programa se recomienda que el aprendiz conozca los conceptos, procedimientos, técnicas y modelos que permitan realizar un adecuado manejo y aplicación de las pruebas al nuevo software. Dicho conocimiento puede ser adquirido en los cursos previos de la ruta de formación de la Familia Calidad en el Desarrollo de Software denominados:

- a. Aplicación de la calidad de software
- b. Procesos para el software de calidad
- c. Calidad en el desarrollo del software
- d. Modelos de calidad de software

Inscríbese aquí!

