

< 2023 />

<codoa
codo/>

<2doC/>

<alumnos/>

PLAN DE ESTUDIOS

Testing, QA y Automatización

Nuestro objetivo

Nuestros cursos están destinados a personas jóvenes y adultas, que busquen desarrollarse profesional y personalmente, ampliando sus oportunidades laborales de acuerdo a los desafíos que plantea el Siglo XXI.

El objetivo es brindar herramientas que faciliten la inserción laboral en el sector Informática (IT), y en particular, fomentar la participación de las mujeres, con el fin de mejorar su empleabilidad.

Testing, QA y Automatización

Resulta ideal para aquellos interesados en adentrarse en un apasionante campo laboral de IT. Adquirirás habilidades fundamentales para asegurar la calidad del software y realizar pruebas efectivas.

Aprenderás a realizar un análisis preciso de requerimientos. Comprenderás y aplicarás criterios de aceptación y la matriz de trazabilidad, garantizando coherencia y eficacia en las pruebas.

Dominarás la definición de casos de prueba, tanto manualmente como mediante herramientas avanzadas de análisis del ciclo de vida del software (ALM) como Spira Plan. Te sumergirás en la automatización de pruebas con Rapise, optimizando la eficiencia de los procesos.

Explorarás el análisis no funcional utilizando JMeter de Apache para medir el rendimiento, estrés y carga de sistemas, enfrentando eficazmente los desafíos en la performance del software.

Al finalizar el curso, estarás preparado para satisfacer la creciente demanda de testers de software y destacar en un mercado laboral en constante expansión.

Modalidad

Clases online en vivo 2 veces por semana

Duración

20 semanas

Carga horaria

198 horas

Versión

2023.07.01

< 2023 />



Herramientas y tecnologías que aprenderemos



Inflectra



SpiraPlan



SpiraCapture



Rapise



Apache JMeter



Temario del curso

1. Introducción al Testing

Conocerás la actividad de Testing en el mercado de Infraestructura Técnica (IT). Aprenderás sobre la importancia de la ética profesional y las habilidades blandas para testers.

2. Ciclo de Vida de Desarrollo de Software

Aprenderás acerca de las fases y tareas para crear una aplicación de software. Abordarás el Análisis del Sistema y Análisis de Requerimientos.

3. Testing Exploratorio

Conocerás los diferentes tipos de pruebas exploratorias y sus enfoques. Aprenderás a crear casos de prueba y realizar ejercicios prácticos.

4. Arquitectura de Niveles y Clasificación de Pruebas

Dominarás las diferencias entre niveles y tipos de pruebas. Lograrás realizar casos de prueba con sitios web reales.

5. Spira Plan de Inflectra

Desarrollarás habilidades en la creación y reporte de casos de prueba. Participarás en ejercicios prácticos con páginas web reales.

6. Conceptos de Automatización

Lograrás una introducción a la automatización de tareas. Aprenderás a utilizar Rapise de Inflectra para automatizar pruebas.

7. Apache JMeter

Desarrollarás habilidades en la instalación y ejercitación para la automatización de pruebas. Participarás en ejercicios prácticos con web real y su corrección.

8. Introducción a Bases de Datos

Aprenderás sobre los conceptos de bases de datos relacionales y no relacionales. Explorarás las bases de datos en el contexto de Testing.

Perfil profesional del egresado

Al finalizar el curso de Testing, QA y Automatización, desarrollarás las siguientes habilidades y capacidades profesionales:

- Serás capaz de analizar requerimientos con exhaustividad y seguir las distintas iteraciones hasta su madurez.
- Podrás cubrir el rol de analista funcional, demostrando tu comprensión y dominio de los aspectos funcionales del software.
- Dominarás la creación y ejecución de diversas pruebas, como Historias de Usuario, Criterios de Aceptación, Casos de Uso, Casos de Prueba y Conjuntos de Prueba.
- Sabrás cómo identificar y reportar eficientemente los errores y fallos encontrados durante las pruebas, facilitando su corrección y mejora.
- Utilizarás herramientas especializadas para gestionar y analizar el ciclo de vida del software, optimizando el proceso de desarrollo y pruebas.
- Aprenderás a utilizar herramientas de automatización para agilizar y mejorar la eficiencia de las pruebas, reduciendo el esfuerzo manual y aumentando la calidad del software.
- Adquirirás habilidades en el uso de herramientas para realizar pruebas de carga y estrés, garantizando la eficiencia y rendimiento óptimo del software en diferentes situaciones.
- Estarás preparado para enfrentar los desafíos del campo de Testing, QA y Automatización, y destacarte como un profesional altamente capacitado y valioso en el desarrollo de software y la garantía de calidad.

Proyecto a desarrollar durante la cursada

El proyecto se construye a lo largo de la cursada y sirve para validar tu aprendizaje, poniéndolo en práctica con un proyecto propio. Las pautas del proyecto se les informará durante la cursada. El proyecto será una excelente herramienta para enriquecer tu portfolio y así poder aumentar tus probabilidades de empleabilidad en el sector IT.

Proyecto Final

Vamos a desarrollar un proyecto integral de testing desde cero. Iniciaremos con el análisis exhaustivo de una página web en producción, realizando un testing exploratorio que nos permitirá establecer objetivos y plazos para cada fase del proceso de prueba.

Durante la etapa manual, desarrollarás minuciosamente el diseño de historias de usuarios, casos de uso y casos de prueba. Ejecutarás estas pruebas utilizando la plataforma Spira Plan, asegurándote de abarcar todos los aspectos relevantes. Posteriormente, daremos paso a la automatización mediante la utilización de Rapise, una herramienta potente y versátil para agilizar y optimizar el proceso de prueba.

A lo largo de todo el proyecto, haremos uso y sacaremos provecho de las herramientas fundamentales que has aprendido durante el curso: Spira Plan, Rapise y JMeter. Estas herramientas nos permitirán monitorear y evaluar el progreso del proyecto, asegurándonos de obtener resultados confiables y precisos.

El proyecto final será una prueba sólida de tus habilidades y conocimientos en testing, brindándote una experiencia práctica y valiosa para destacarte como profesional en el campo de Testing, QA y Automatización.

< 2023 />



Requerimientos para cursar

- Contar con los siguientes conocimientos: conocimientos básicos de inglés, conocer los fundamentos de la programación.
- Acceso a Internet, manejo básico de exploradores web (Chrome, Firefox, Edge, Opera, Safari), manejo básico de la computadora.

Requisitos para obtener el diploma

- Asistir al 65% de las clases en vivo (clases sincrónicas).
- Acceder semanalmente al Aula Virtual.
- Realizar los ejercicios obligatorios semanales.
- Aprobar el Trabajo Práctico Obligatorio.
- Aprobar el EFI (Examen Final Integrador).

