

The background features several thick, curved lines in shades of blue and white, sweeping across the frame from the top and bottom edges towards the center, creating a dynamic, modern feel.

# IT Expert

**ESPECIALIZACIÓN EN  
AUTOMATIZACIÓN DE  
PRUEBAS DE SOFTWARE**

# ESPECIALIZACIÓN EN AUTOMATIZACIÓN DE PRUEBAS DE SOFTWARE

## DESCRIPCIÓN DEL CURSO

El curso se desarrollará en forma virtual a través de sesiones en línea con un total de 80 horas académicas. El curso es teórico y práctico, comprende tópicos de programación y automatización desde el nivel básico hasta avanzado.

## OBJETIVOS

- Brindar y/o reforzar las habilidades técnicas en automatización de pruebas (Habilidad para programar, uso de herramientas y estrategia de trabajo).
- Preparar al participante para tener la capacidad de implementar automatizaciones en un contexto empresarial.
- Preparar al participante para ser capaz de ejecutar diversos tipos de prueba y en diferentes niveles (Pirámide de Pruebas).

## PROGRAMACIÓN DE CONTENIDOS

### *Módulo I: Programación Básica con Java*

- Programación y algoritmos.
- Fundamentos Java.
- Condicionales.
- Bucles.
- Métodos y variables.
- Clases y Objetos.
- Arreglos.
- Tipos de datos.
- Herencia, Polimorfismo, Abstracción e Interfaces.
- Colecciones y Excepciones.
- Java para Automatización de Pruebas.

### *Módulo II: Automatización de Pruebas de Servicios Web*

#### **Postman**

- Conociendo Postman.
- Instalación y visión general.
- Peticiones a APIs, Autenticación, Colecciones, Tests y Scripts.

#### **REST Assured**

- Introducción a REST Assured.
- Features Básicos y Capabilities.
- Parametrización de Test Cases.
- Optimizando el código de REST Assured.
- Trabajando con respuestas XML, Deserialización de Objetos Java en Rest Assured Test.

### **Cucumber**

- Visión general de Cucumber, Estructura de Proyecto, Parametrización.

### **Karate DSL**

- Introducción a Karate DSL.
- Creación y configuración.
- Diseño de Test Cases
- Métodos GET, POST, PUT, DELETE.
- Assertions y Expresiones Regulares.
- Parametrización de Escenarios.

### *Módulo III : Automatización de Pruebas para aplicaciones web con Selenium WebDriver*

- Web Driver, Web Elements.
- Locators, Pausas y sincronización.
- Ventanas modales y emergentes.
- Visión general de Page Objects.
- Estructura del Proyecto.
- Page Object Class.
- Page Object con Page Factories.
- Integración con Cucumber.
- Navegadores. Cucumber Runners.
- Cucumber Reports.
- Introducción a Selenium Grid.

# PROGRAMACIÓN DE CONTENIDOS

## ***Módulo IV : Automatización de Pruebas para aplicaciones móviles con Appium    Testing continuo con Azure Devops***

- Introducción a Appium.
- Instalación en Windows para automatización en Android.
- Instalación en MAC para automatización en IOS.
- Primer Automatización en Appium.
- Automatización de aplicaciones nativas.
- Automatización de aplicaciones web. Automatización de aplicaciones híbridas.
- Automatización de un dispositivo real IOS.
- Integración con cucumber.
- Appium Framework.
- Cucumber Reports.
- Creación de Pipeline de Integración Continua
- Configuración de SonarQube para el análisis de código
- Creación de Pipeline para la ejecución de pruebas de integración.
- Creación de Pipeline para la ejecución de pruebas de aceptación.

## ***Módulo V : Pruebas de Performance con Jmeter***

- Introducción a Jmeter.
- Pruebas de carga vs rendimiento y sus alcances. Conceptos básicos protocolo HTTP.
- Terminología de JMeter (Controllers, Timers, Configuraciones).
- Grabación de tráfico HTTP
- Lógica y Jerarquía del Plan de pruebas.
- Correlación, parámetros y datos de prueba
- Definición del escenario de pruebas. Ejecución de la prueba.
- Análisis de resultados y métricas. Interpretación de resultados y gráficos
- Monitoreo con JMeter de servidores objetivo.

## CONTACTO

Teléfono: 927 889 620

Sitio web: [www.itexpert.pe](http://www.itexpert.pe)





The background features two large, sweeping, curved lines in shades of blue and white. One line starts from the top left and curves towards the bottom right, while the other starts from the bottom left and curves towards the top right, creating a sense of dynamic movement and framing the central text.

IT Expert