

## Testing de aplicaciones web (TDD)

**Duración:** 12–15 horas



### Situación

- El software empresarial es complejo funcionalmente y vive mucho tiempo.
- La posibilidad de incorporar errores es muy alta.
- El coste de dichos errores es cuantioso

### Solución

- Detectar los errores lo antes posible
- Facilitar el mantenimiento a largo plazo
- Ganar confianza y tranquilidad en el software usando tests automáticos

### Objetivos

- Conocer la terminología y la filosofía de los distintos tipos de pruebas.
- Comprobar funcionalidades con pruebas end to end de aplicaciones web.
- Refactorizar código legacy con la tranquilidad de las pruebas unitarias y de integración.
- Crear nuevo código correcto bajo el paradigma Test Driven Development.
- Conocer las principales herramientas y para qué se usa cada una. Puppeteer, Cypress y Jest.

### Dirigido a

Esta acción formativa está destinada a Programadores con experiencia en JavaScript

### Conocimientos previos

Los alumnos necesitarán tener conocimientos de Sistemas Operativos en algún lenguaje de programación.

### Lugar y fecha

El curso se realizará de forma telepresencial a través de la aplicación Zoom.  
Horarios a convenir con el formador.

## Temario

### 0 Introducción al testing

- Tipos de pruebas
- Filosofía y patrones
- Comportamiento

### 1 Primeras pruebas sin herramientas

- Pruebas de funciones puras
- Pruebas de integración con clases
- Pruebas unitarias

### 2 E2E Pruebas externas de principio a fin

- Puppeteer para pruebas de de contenido y visualización
- Lighthouse para pruebas de rendimiento web
- Postman y SuperTest para pruebas de un API

### 3 Pruebas funcionales de aplicaciones web con Cypress

- Cypress, instalación configuración y ejecución
- Simulando el comportamiento de un usuario
- Automatización e integración continua

### 4 Pruebas de integración y unitarias con Jest

- Jest para probar todo tu código
- Pruebas de integración
- Pruebas unitarias

### 5 Test Driven Development con Jest

- TDD el ciclo virtuoso RGR
- Diseño integrado
- Refactoring y rediseño

## Contacto:

[Info@traingit.es](mailto:Info@traingit.es)

656276504

[www.trainingit.es](http://www.trainingit.es)