



Framework Automation Web Services

(Ruby + Cucumber)



CONTENIDO

CONTENIDO	2
DURACIÓN	3
OBJETIVO DEL CURSO	3
TEMARIO DEL CURSO: FRAMEWORK AUTOMATIZACIÓN WEB SERVICES	4
Instalación de software requerido.	4
Introducción	4
Ruby.	4
Gherkin y Cucumber.	5
Keyword-driven testing.	5
Data-driven.	5
Web Services	5
NET HTTP	6
Creación de 1 proyecto desde 0.	6
Jenkins	6
Siguiendo pasos	6
Créditos	6



DURACIÓN

CURSO	HORAS	QUÓRUM MÍNIMO REQUERIDO
Framework Web Services (Ruby + Cucumber)	16 - 24	5
TOTAL HRS		

****NOTA:** La duración expresa el tiempo mínimo y hasta máximo de duración del curso, dependiendo el skill del quórum podría ser menor el tiempo.

OBJETIVO DEL CURSO

El objetivo del curso es enseñar al alumno a utilizar un Framework de trabajo para automatizar pruebas de web services. Para lograrlo el curso cubren los siguientes puntos:

- Enseñar al alumno lo esencial de la programación en Ruby que sera la base para realizar scripts automatizados.
- Enseñar conceptos teóricos sobre automatización de pruebas.
- Enseñar las bases, implementación y ejecución de Cucumber.
- Enseñar la librería NET HTTP de Ruby para poder enviar Request HTTP.
- Aterrizar todos los conocimientos descritos en los puntos anteriores para integrarlos en el Framework de trabajo.
- Enseñar al alumno a ejecutar las pruebas desde archivos bash .bat o desde Jenkins.



TEMARIO DEL CURSO: FRAMEWORK AUTOMATIZACIÓN WEB SERVICES

1. Instalación de software requerido.

- o Instalar Ruby installer
- o Instalar Bundler Gem.

2. Introducción

3. Ruby.

- o ¿Qué es?
- o Ventajas.
- o Operadores
- o Variables
 - Variable Global
 - Variable Instancia
 - Variable local
- o Tipos de variables
 - String
 - String a Int
 - Int
 - Array
 - Hash
 - Array de Hash's
- o Clases y Métodos
- o Loops
 - For
 - Each
 - While
 - Otros loops
 - Array Iteraciones
 - CSV
- o Exceptions Handler
- o Crear mini proyecto usando Clases
 - DTO
 - DAO
 - CSV
 - Main del programa

4. Gherkin y Cucumber.

- o ¿Qué es Gherkin?
 - Features
 - Scenarios
 - Steps
 - Keywords
- o ¿Qué es Cucumber?
 - Archivos .feature.
 - Steps Definitions
 - Tipos de Steps Definitions
 - Como ejecutar
 - Cucumber instalación en Ruby

5. Keyword-driven testing.

6. Data-driven.

7. Web Services

- o ¿Qué son los Web Services?
- o Tipos de WS
 - SOAP
 - REST
- o HTTP
- o HTTP Request
 - URL (URI)
 - Métodos HTTP
 - Request Headers
 - Request Body
 - Query String Parameters
 - Response
 - Response Headers
 - Response Body
 - Response Code



8. NET HTTP

- o Ruby - NET HTTP
- o URI, SSL, TimeOut
- o Métodos HTTP
- o Agregar Headers
- o Agregar Cuerpo del Request
- o Obtener HTTP Response
 - Response Body
 - Response Code
 - Response Headers

9. Creación de 1 proyecto desde 0.

- o Estructura del Proyecto
- o Gem File y Bundler Install.
- o Features, Steps Definitions y Page Object.
- o Optimización y uso de Helpers.
- o Parametrización desde archivo.
- o Hooks.
- o Etiquetas (tags).
- o Profiles.
- o Evidencia de ejecución.
- o Reportes Cucumber HTML.
- o Ejecución Bat/Bash

10. Jenkins

- o ¿Qué es Jenkins?
- o Instalación.
- o Integración de scripts automatizados con Jenkins.
- o Cucumber HTML reports.

11. Siguiendo pasos

12. Créditos