# Probador - Certificación ISTQB® Foundation

## Pruebas de software, probador certificado (CTFL), certificación

*Curso práctico de 3 días - 21h*
*Ref.: ISQ - Precio 2025: 1 630€ sin IVA*

El alumno será capaz de diseñar y gestionar pruebas de software con una comprensión adecuada de los métodos que deben aplicarse y de los diferentes tipos de pruebas en el ciclo de vida del software. También podrá pasar la certificación ISTQB Foundation

### OBJETIVOS PEDAGÓGICOS

Al término de la formación, el alumno podrá:

Adquirir el vocabulario de las normas y estándares relacionados con la actividad de pruebas (ISO e IEEE).

Dominar todas las actividades de un proceso de pruebas

Conocer los distintos niveles y tipos de pruebas

Comprender las técnicas y métodos de prueba

Disponer de una visión general de la actividad del probador

Prepararse el examen de certificación ISTQB Foundation

### MÉTODOS PEDAGÓGICOS

Presentación de conceptos, ejercicios prácticos y preparación del examen.

Ejercicios prácticos durante los días 2 y 3. Preparación continua del examen (~100 preguntas). Simulacro de examen y corrección comentada el tercer día.

### CERTIFICACIÓN

La certificación del International Software Testing Qualifications Board (ISTQB) demuestra la adquisición de un nivel de conocimientos y competencias en pruebas de software de gestión de proyectos.

### PARTICIPANTES

Profesionales de las pruebas de software (gestión de proyectos, servicios y operaciones, usuarios finales) que desean contar con un marco de referencia estándar y normalizado.

### REQUISITOS PREVIOS

Conocimientos básicos del ciclo de vida del software (sistemas de información, integrados, en tiempo real).

### COMPETENCIAS DEL FORMADOR

Los expertos que imparten la formación son especialistas en las materias tratadas. Han sido validados por nuestros equipos pedagógicos, tanto en el plano de los conocimientos profesionales como en el de la pedagogía, para cada curso que imparten. Cuentan al menos con entre cinco y diez años de experiencia en su área y ocupan o han ocupado puestos de responsabilidad en empresas.

### MODALIDADES DE EVALUACIÓN

El formador evalúa los progresos pedagógicos del participante a lo largo de toda la formación mediante preguntas de opción múltiple, escenificaciones de situaciones, trabajos prácticos, etc.
El participante también completará una prueba de posicionamiento previo y posterior para validar las competencias adquiridas.

### MEDIOS PEDAGÓGICOS Y TÉCNICOS

• Los medios pedagógicos y los métodos de enseñanza utilizados son principalmente: ayudas audiovisuales, documentación y soporte de cursos, ejercicios prácticos de aplicación y ejercicios corregidos para los cursillos prácticos, estudios de casos o presentación de casos reales para los seminarios de formación.
• Al final de cada cursillo o seminario, ORSYS facilita a los participantes un cuestionario de evaluación del curso que analizarán luego nuestros equipos pedagógicos.
• Al final de la formación se entrega una hoja de presencia por cada media jornada de presencia, así como un certificado de fin de formación si el alumno ha asistido a la totalidad de la sesión.

### MODALIDADES Y PLAZOS DE ACCESO

La inscripción debe estar finalizada 24 horas antes del inicio de la formación.

### ACCESIBILIDAD DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD

¿Tiene alguna necesidad específica de accesibilidad? Póngase en contacto con la Sra. FOSSE, interlocutora sobre discapacidad, en la siguiente dirección psh-accueil@orsys.fr para estudiar de la mejor forma posible su solicitud y su viabilidad.

# PROGRAMA

última actualización: 05/2024

### 1) Fundamentos de las pruebas

- ¿Qué es una prueba? Los objetivos de las pruebas. Diferencias entre probar y depurar.
- ¿Por qué son necesarias las pruebas? Problemas y calidad.
- El vocabulario de las pruebas: verificación, validación, error, defecto y fallo.
- 7 principios generales de las pruebas: las pruebas exhaustivas son imposibles, las pruebas tempranas, la agrupación de defectos, las pruebas y el contexto...
- Proceso de prueba: actividades de prueba y tareas asociadas.
- La importancia de la trazabilidad.
- La psicología de las pruebas. La diferencia de mentalidad entre el probador y el desarrollador.

*Ejercicio : Preguntas de respuesta múltiple de preparación continúa del examen.*

### 2) Pruebas durante el ciclo de vida del desarrollo de software

- Modelos de desarrollo de software: modelo V, modelo incremental e iterativo.
- Los 4 niveles de prueba: pruebas de componentes, pruebas de integración, pruebas del sistema y pruebas de aceptación.
- Los principales enfoques de prueba: big bang, ad hoc, incrementales, exploratorios, en bucle, etc.
- Tipos de pruebas: funcionales, no funcionales, caja negra y caja blanca.

- Pruebas de confirmación y regresión.
- Pruebas de mantenimiento

*Ejercicio : Preguntas de respuesta múltiple de preparación continua del examen.*

### 3) Pruebas estáticas

- Fundamentos de las pruebas estáticas.
- Ventajas de las pruebas estáticas.
- Los diferentes tipos de revisión.
- El proceso de revisión formal. Principales actividades, funciones y responsabilidades, factores de éxito.
- Técnicas de revisión: ad hoc, basadas en la función y basadas en la perspectiva.

*Ejercicio : Preguntas de respuesta múltiple de preparación continúa del examen.*

### 4) Técnicas de prueba

- Identificación de las condiciones de prueba y diseño de los casos de prueba.
- Trazabilidad de los elementos de prueba.
- Categorías de técnicas de prueba, caja negra o caja blanca.
- Técnicas basadas en la especificación o de caja negra.
- Particiones de equivalencia, límites, tablas de decisión, transiciones de estado...
- Técnicas basadas en la estructura o de caja blanca.
- Cobertura de instrucciones y decisiones.
- Técnicas basadas en la experiencia.
- Seleccionar las técnicas de pruebas.

*Ejercicio : Preguntas de respuesta múltiple de preparación continua del examen.*

### 5) Gestión de las pruebas

- Organización de las pruebas: independencia de las pruebas, la función de un gestor de pruebas y de un probador.
- Planificación y estimación de las pruebas: plan de pruebas, criterios de entrada y salida de las pruebas.
- Seguimiento y control de las pruebas, informes de pruebas.
- Gestión de la configuración.
- Riesgos y pruebas: riesgos del proyecto y del producto.
- Gestión de fallos.

*Ejercicio : Preguntas de respuesta múltiple de preparación continua del examen.*

### 6) Herramientas de apoyo a las pruebas

- Clasificación de las herramientas.
- Beneficios y riesgos de la automatización.
- Herramientas para la gestión de pruebas.
- Herramientas para las pruebas estáticas.
- Herramientas para la realización de pruebas.
- Uso eficaz de las herramientas: beneficios y riesgos potenciales.
- Introducción de una herramienta en una organización: selección, proyecto piloto y despliegue.

*Ejercicio : Preguntas de respuesta múltiple de preparación continúa del examen.*

### 7) Revisión de la certificación

- Revisión de los principales temas tratados en el curso.
- Simulacro de examen para practicar. Corrección comentada.

## FECHAS

Contacto