

Agile Test Driven Development Certified



Este curso incluye los siguientes recursos



Plataforma e-learning 24/7



Simulador Web



Componente de laboratorio práctico

Resumen

El "desarrollo basado en pruebas" se refiere a un estilo de programación en el que tres actividades están estrechamente entrelazadas:

- La implementación de las funciones justas que el cliente necesita
- La minimización del número de defectos que llegan al software en fase de producción.
- La producción de software modular, altamente reutilizable y preparado para el cambio

Esta certificación está diseñada para demostrar los niveles de habilidad de los estudiantes en cuanto al proceso de codificación de pruebas, desarrollo y refactorización de forma continua del código construido en los proyectos de software.

Objetivos

- Explorar los conocimientos en agilidad
- Profundizar en Test Driven Development (TDD)
- Conocer sobre el desarrollo dirigido por Tests de aceptación (ATDD)
- Inspeccionar los Tipos de test
- Analizar tests unitarios y frameworks xUnit
- Reconocer Mocks y otros dobles de prueba
- Indagar sobre el Diseño Orientado a Objetos
- Explorar la Integración Continua
- Ejecutar el componente de laboratorio práctico



Dirigido a:

Esta certificación está enfocada a los siguientes perfiles:

- ✓ Desarrolladores de software
- ✓ Asistentes técnicos
- ✓ Arquitectos de Software
- ✓ QA Tester
- ✓ Analistas de Calidad
- ✓ Analistas TI



Detalles de examen



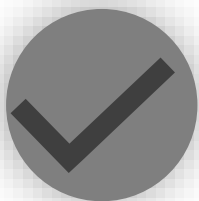
Nombre del examen: Agile Test Driven Development Certified Expert



Número de preguntas: 40



Formato del examen: Preguntas de Selección múltiple



Porcentaje de aprobación: 65%



Duración del examen: una vez que comienza el examen, los candidatos tienen 1 hora (60 minutos) para completar el examen



Idiomas disponibles: español

Contenido

Conocimientos en agilidad

- ✓ El Agilismo
- ✓ Modelo cascada vs Agile
- ✓ Manifiesto para el desarrollo ágil de software
- ✓ Principios del manifiesto Agile
- ✓ Frameworks Agile

Test Driven Development (TDD)

- ✓ ¿Que es el Desarrollo Dirigido por Tests? (TDD)
- ✓ El algoritmo TDD
 - ✓ Escribir la especificación
 - ✓ Implementar el código
 - ✓ Refactorizar

Desarrollo Dirigido por Tests de Aceptación (ATDD)

- ✓ Historias de usuario
- ✓ La importancia del qué
- ✓ El contexto es esencial

Tipos de test

- ✓ Tests de Aceptación
- ✓ Tests Funcionales
- ✓ Tests de Sistema
- ✓ Tests Unitarios
- ✓ Tests de Integración

Tests unitarios y frameworks xUnit

- ✓ Las tres partes del test: AAA

Contenido

Mocks y otros dobles de prueba

- ✓ Stub
- ✓ mock

Diseño Orientado a Objetos

- ✓ Diseño Orientado a Objetos (OOD)
- ✓ Principios S.O.L.I.D
 - ✓ Single Responsibility Principle (SRP)
 - ✓ Open-Closed Principle (OCP)
 - ✓ Liskov Substitution Principle (LSP)
 - ✓ Interface Segregation Principle (ISP)
 - ✓ Dependency Inversión Principle (DIP)
- ✓ Inversión del Control (IoC)



¡Gracias!