

## MS 20497: Software Testing con Visual Studio®

### 2013

En este curso los desarrolladores y responsables de pruebas aprenderán a utilizar las herramientas incluidas en Visual Studio 2013 Ultimate para completar los requisitos de pruebas software. Durante el curso se verán los temas de planificación de esfuerzos de pruebas, pruebas manuales y automatizadas y algunas técnicas para administrar work items en el flujo de trabajo del proceso de pruebas. El curso prepara para el examen 70-497.

#### Objetivos

Al finalizar el curso los alumnos serán capaces de:

- Explicar los beneficios de utilizar Visual Studio Online
- Registrar requisitos como PBI o work items de tipo bug
- Utilizar Microsoft Test Manager para crear un plan de pruebas
- Utilizar Test Runner para ejecutar una prueba manual
- Realizar pruebas exploratorias utilizando Microsoft Test Manager
- Preparar los esfuerzos de pruebas para el siguiente sprint

#### Duración

El curso tiene una duración de 10 horas

#### Perfil del alumno

- Desarrolladores
- Responsables de pruebas

#### Temario

### 1. Introducción a la Gestión del Ciclo de vida de las Aplicaciones (Application Lifecycle Management (ALM))

- Software Testing en un mundo ágil
- ALM
- Visual Studio Online
- Proyectos de equipo
- Caso de estudio

### 2. Planificar y realizar seguimiento del trabajo

- Escribir requisitos ágiles
- Capturar requisitos ágiles
- Planificar un sprint

### 3. Planificar el esfuerzo de pruebas

- Saber qué probar

- Microsoft Test Manager
- Organizar el esfuerzo de pruebas
- Caso de pruebas (Test Case)

#### **4. Ejecutar pruebas manuales**

- Saber qué y cuándo probar
- Ejecutar una prueba manual
- Registrar y reproducir
- Recolectar datos
- Ver y analizar resultados de pruebas

#### **5. Testing en el mundo real**

- Utilizar parámetros y pasos compartidos
- Pruebas en configuraciones diferentes
- Pruebas en Team Web Access
- Pruebas exploratorias

#### **6. Mejorar las prácticas de testing**

- Automatizar casos de pruebas (Test Cases)
- Promocionar casos de pruebas