

Curso de Professional Testing Master Nivel Avanzado

Información General

Fecha de inicio: 27/08/2026

Frecuencia: Semanal

Carga horaria por clase: 90 min

Presentación

Este entrenamiento tiene como valor proveer a profesionales y estudiantes que se desarrollan en el mercado de tecnología informática, y particularmente en el área de testing de software, los conocimientos y skills necesarios para complementar la temática tratada en el curso Professional Testing Master. El curso se enfoca en temas específicos avanzados como ser Testing Ágil, Testing de aplicaciones móviles, Testing estático, Behavior-Driven Development (BDD), métricas, entre otros. A su vez se profundiza desde una perspectiva actual temas importantes como testing de seguridad y de performance, y se ahonda en las actividades de administración del testing (tales como planificación, estimación y reporting, entre otras). Los temas mencionados se ubican previamente en el contexto del ciclo de vida del software, presentando el fundamental modelo en V. Cabe mencionar que el curso persigue dar un sentido práctico a la teoría, aportando ejemplos y presentando o refiriendo a las herramientas más relevantes del mercado.

Objetivos Generales

Complementar y profundizar la formación adquirida en el curso Professional Testing Master, o bien los conocimientos previos equivalentes con los que cuenten los participantes de este curso.

Objetivos Específicos

- Adquirir un background en administración del testing, aprendiendo a realizar planes de pruebas y estimar el esfuerzo requerido
- Adentrarse en las particularidades y problemas del testing de aplicaciones móviles, cada vez más importantes hoy en día.
- Conocer procesos de desarrollo novedosos como Behavior-Driven Development (BDD) junto con herramientas para la definición, ejecución y documentación de casos de prueba
- Familiarizarse con tipos de test específicos fundamentales para aplicaciones web, tales como pruebas de performance, de seguridad y de webservices
- Aprender a utilizar herramientas y técnicas estáticas tales como revisiones técnicas en forma efectiva para eliminar errores de manera temprana
- Comprender Testing Ágil
- Comprender el rol del testing dentro del ciclo de vida completo de un sistema de software usando como referencia el modelo en V
- Reconocer los diferentes artefactos de testing

Destinatarios

- Los roles beneficiados con este curso son los que participan o se relacionan con la ejecución y planificación de los proyectos de testing: Desarrolladores, Diseñadores, Testers, Referentes y Expertos, Líderes en todos sus niveles, Gerentes de proyecto, y también los usuarios, clientes o validadores de productos de software.
- El curso está dirigido a aquellos interesados que deseen ampliar conocimientos sobre metodologías de testing, ya sean estudiantes o profesionales de Sistemas. Está especialmente recomendado para aquellas personas que realizaron el curso Professional Testing Master o cuentan con conocimientos básicos de testing.

Plan de Estudios

Módulo 1: Modulo 1

- Conceptos avanzados de testing. Proceso general de testing.. Modelo en V. Testing funcional y no funcional. Artefactos de testing.
- Testing estático Impacto de los defectos del software en el costo. Amplificación y eliminación del defecto. Métricas de revisión y su empleo. Revisiones: espectro de formalidad. Revisiones informales. Revisiones técnicas formales. Inspecciones técnicas. Walkthroughs. Evaluaciones post-mortem. Análisis estático de código fuente: concepto y herramientas.
- Testing especializado Testing de seguridad. Introducción a OWASP. Testing de webservices. Introducción a la herramienta SoapUI. Test de performance: conceptos y herramientas.
- Técnicas avanzadas de testing Testing basado en la experiencia. Error guessing. Testing exploratorio. PairWise testing. Testing basado en casos de uso. Behavior-Driven Development (BDD).

Módulo 2: Modulo 2

- Testing de aplicaciones móviles Introducción. Modelo de negocio de las aplicaciones móviles. Tipos de aplicaciones móviles. Principales desafíos. Pruebas. Manejo de la fragmentación. Emuladores, simuladores o dispositivos reales. Pruebas específicas para aplicaciones móviles. Herramientas.
- Gestión del testing Test management. Test manager. Métricas. Estimación. Documentación. Plan de pruebas. Reportes. Gestión de los datos. Gestión de la configuración.
- Introducción al testing ágil Introducción. Testing ágil. Mentalidad de prueba ágil. Manifiesto del testing ágil. Principios del testing ágil. Iteraciones. Estimaciones de testing en iteraciones. Habilidades y roles en equipos ágiles. Rol del tester en equipos ágiles. Testing tradicional vs testing ágil.
- Testing ágil Evolución de las pruebas. Riesgo de regresión. Testing independiente. Métodos de pruebas ágiles. Técnicas en proyectos ágiles. Herramientas en proyectos ágiles.

Bibliografía

- Spillner, A., Linz, T. y Schaefer, H. Software Testing Foundations. 4 ed. Rocky Nook, 2014.
- SmartBear Software. 2020. <https://smartbear.com>

- Pressman, Roger y Bruce Maxim. Software Engineering: A Practitioner's Approach. 9 Ed. McGraw-Hill Education. 2019.
- Naik, Kshirasagar y Priyadarshi Tripathy. Software Testing And Quality Assurance. Wiley, 2008
- Myers, Glenford, Tom Badgett y Corey Sandler. The Art of Software Testing. 3 Ed. Wiley, 2012.
- Mitchell, Jamie y Rex Black. Advanced Software Testing. 2 Ed. Vol. 3. Rocky Nook, 2015

UTN.BA Campus Online — Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Buenos Aires

Mozart 2300, C1407 CABA, Argentina • +54 11 4867-7500 • campus@frba.utn.edu.ar

Documento generado el 23/07/2026 11:18 • UUID: 6ec17928-c998-48ae-aa12-02188d2ff100