

Gestão de Testes de Software – Técnicas e Metodologias

Objetivos Gerais

Este Curso tem como objetivo dotar os participantes dos conhecimentos, técnicas e metodologias que lhes permitam fazer uma gestão profissional e eficaz dos testes de software.

Objetivos Específicos

No final deste Curso os participantes saberão:

- Integrar o teste de software durante as iterações de desenvolvimento do mesmo,
- Gerir a integração entres as várias equipas de desenvolvimento;
- Definir as fases de teste;
- Definir regras de triagem de erros;
- Estabelecer requisitos de teste.

Destinatários

Este Curso destina-se a todos os profissionais envolvidos e com responsabilidades ao nível de testes de software, nomeadamente, Engenheiros de desenvolvimento de Software, Diretores Técnicos, Administradores de sistemas, Gestores de Projeto, Programadores.

Pré-requisitos

Os pré-requisitos necessários para frequentar este curso são:

- Ter acesso a um computador ou um tablet com ligação à Internet e um browser (programa para navegar na web), como o Chrome, Safari, Firefox ou Internet Explorer.
- Pode aceder ao curso a partir de qualquer computador (por exemplo, em casa e no escritório), tablet ou smartphone.

Carga Horária

18 Horas

Conteúdo Programático

Módulo 0 – Apresentação de Plataforma e Método de Utilização

Módulo I - Introdução

- Bases de Gestão de Projetos;
- Introdução aos Testes de Software.

Módulo II - Testes de Software durante o decorrer do Projeto

- Preparação dos testes;
- Atividades de teste para cada fase da vida do projeto;
- Evitar os testes “BIG BANG”.

Módulo III - Validação de Requisitos

- Reconhecer Requisitos Testáveis e as Circunstâncias dos testes;
- Requisitos pouco definidos;
- Lidar com a Mudança de Requisitos.

Módulo IV - Testes Individuais

- Planeamento dos testes de cada unidade;
- Requisitos dos testes de cada unidade;
- Métodos de teste em ramal (Branch testing);
- Técnicas e Metodologias;
- Condução de Testes;
- Análise de Resultados e Triagem.

Módulo V - Testes de Integração

- Planeamento dos testes de Integração;
- Requisitos dos testes de Integração;
- Métodos de teste (TopDown VS Bottom Up);
- Técnicas e Metodologias;
- Condução de Testes;
- Análise de Resultados e Triagem;
- Aplicação dos Testes regressivos.

Módulo VI - Testes de Sistema

- Planeamento dos testes de Sistema;
- Requisitos dos testes de Sistema;
- Métodos de teste;
- Técnicas e Metodologias;
- Condução de Testes;
- Análise de Resultados e Triagem;
- Aplicação dos Testes regressivos.

Módulo VII - Testes de Usabilidade

- Propósito dos testes de usabilidade;
- Custos vs. Benefícios dos testes de usabilidade;
- Critérios de Avaliação de usabilidade;
- Métodos de teste de usabilidade;
- Métricas da usabilidade;
- Condução dos testes;
- Análise de resultados.

Módulo VIII - Testes de Aceitação

- Planeamento dos testes de aceitação;
- Técnicas e Metodologias de teste;
- Condução dos testes;
- Análise dos resultados.

Módulo IX - Testes Automatizados

- Benefícios;
- Tipos de teste.

Módulo X - Testes em Sistemas Orientados a Objeto

- Diferenças dos testes tradicionais;
- Testes a Objetos e Classes;
- Como a Herança de Objetos afeta os testes.

Módulo XI - Testes de pacotes de Software Comerciais

- Tipos de teste possíveis;
- Um exemplo prático.

Metodologia

Este curso tem sempre presente o formador, que irá mesmo dar a formação presencial através da plataforma.

O Formando pode intervir juntamente com o formador ou com os restantes formandos tal como faz na sala de aula.

As apresentações e exercícios serão sempre disponibilizados pelo formador no final de cada sessão de formação.

No final do curso receberá um Certificado de Formação Profissional caso frequente pelo menos 90% das aulas, realize os trabalhos e os testes propostos, participe nas discussões online e tenha avaliação final positiva.

Esta formação é certificada e reconhecida.