

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.

Carga Horária:

18 Horas

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.

Conteúdos Programáticos:

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.