

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 entre 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

1. Introdução

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

2. Testes de software durante o decorrer do projecto

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

3. Validação de requisitos

- Reconhecer Requisitos Testáveis e as Circunstancias dos testes
- Requisitos pouco definidos
- Lidar com a Mudança de Requisitos

4. 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

5. 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

6. 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

7. 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

8. Testes de aceitação

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

9. Testes automatizados

- Benefícios
- Tipos de teste

10. Testes em sistemas orientados a objecto

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

11. Testes de pacotes de software comerciais

- Tipos de teste possíveis
- Um exemplo prático