

Metodologias de testes de software

Objetivos Gerais:

Este curso tem como objetivo esclarecer o propósito da realização de testes de soluções de Software e a necessidade da sua realização respondendo a uma metodologia de gestão de sistemas, documentada e planeada. No decorrer do Curso serão ainda analisadas algumas das ferramentas disponíveis no mercado e propor, como exemplo a utilização de ferramentas correntes de teste e de registo.

Objetivos Específicos:

No final deste curso os participantes saberão:

- Determinar os tipos de teste necessários;
- Dominar a construção de ambientes de teste de Software, conforme os tipos de teste e o âmbito do teste;
- Definir as etapas e áreas a abordar por um plano de teste integrado na fase de desenvolvimento de produtos ou soluções e de acordo com as respetivas especificações;
- Aplicar as ferramentas de Software de teste adequadas aos tipos de teste a desenvolver;
- Aplicar as ferramentas necessárias para a Garantia da Qualidade de soluções e produtos de Software.

Destinatários:

Este Curso destina-se essencialmente a Engenheiros de desenvolvimento de Software, a Administradores de sistemas em operação e produção e a Técnicos envolvidos na realização de testes de Software.

Carga Horária:

20 horas

Conteúdo Programático:

✓ **Modulo I – Introdução:**

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

✓ **Modulo II - Validação de requisitos:**

- Reconhecer requisitos testáveis e as circunstâncias dos Testes;
- Requisitos pouco definidos – resultados;
- Lidar com a mudança de Requisitos.

✓ **Modulo III -Aproximação ao teste de software - conceitos gerais:**

- A dimensão do teste;
- Tipos de teste;
- Arquitetura de Gestão: Gestão de patches e Controle e monitorização de funcionamento.

✓ **Modulo IV - Requisitos de teste:**

- A Equipa de teste;
- Formas de execução de testes;
- Locais e Ambientes de teste.

✓ **Modulo V - Caracterização dos testes:**

- Critérios de passagem e fracasso e Critérios de integração;
- Escala de seriedade dos bugs.

✓ **Modulo VI - Ferramentas de teste:**

- Utilização de ferramentas de teste;
- As ferramentas de registo;
- Tipos ferramentas de testes;
- Ferramentas de gestão de testes;
- Ferramentas de teste de módulo;
- Ferramentas de implementação de testes;
- Avaliação e análise estatística e Pesquisa de defeitos.

✓ **Modulo VII - Garantia de qualidade:**

- Dimensão da organização e risco;
- Regras de adoção de QA.

✓ **Modulo VIII -Testes em sistemas orientados a objetos:**

- Diferenças dos testes tradicionais;
- Metodologias e Modelos;
- Processo de manutenção;
- Herança e inter-relação entre os objetos.

✓ **Modulo IX - Exercícios:**

- Elementos de uma especificação de Software – Questionário;
- Plano de desenvolvimento de Software – Genérico;
- Plano de Testes.