

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.

✓ **Módulo IX - Exercícios:**

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