

### 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

18 Horas

### Conteúdo Programático

#### **Módulo I – Introdução**

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

#### **Módulo II - Validação de Requisitos**

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

#### **Módulo III - Aproximação ao Teste de Software - Conceitos Gerais**

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

#### **Módulo IV - Requisitos de Teste**

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

#### **Módulo V - Caracterização dos Testes**

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

#### **Módulo 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.

### **Módulo VII - Garantia de Qualidade**

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

### **Módulo 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.