



SQOO211 - Técnicas de Testes

Descrição

Este curso tem por objetivo habilitar os participantes a aplicar técnicas de testes para o planejamento, execução, controle de defeitos e análise de qualidade dos casos de testes. O participante irá aprender como atrelar casos de testes a requisitos e estruturar casos de testes, bem como usar as melhores práticas da indústria para a realização de testes. Serão vistos técnicas de testes de caixa branca e caixa preta, em níveis unitários, integrados e sistêmicos, para objetivos diversos como testes funcionais, desempenho, segurança, aceite, cobertura e homologação/aceite. Ao final deste workshop, o participante estará apto a avaliar o impacto de testes na qualidade do software resultante bem como aplicar as técnicas aprendidas em projetos do mundo real.

Duração

32 horas

Pré-Requisitos

SQOO200 (Análise e Desenho com UML) ou conhecimento equivalente. Experiência prática de Análise de Sistemas de pelo menos 1 ano.

Bibliografia

Escrevendo Casos de Uso Eficazes, Allistair Cockburn, Editora Bookman.
The Art of Software Testing, Glenford Meyers,
UML – Guia do Usuário, Booch, Jacobson, Rumbaugh, Ed. Addison Wesley.
UML 2.0 Specification – OMG, www.omg.org/uml

Conteúdo Programático

- Requisitos como Mecanismo de Testes de Sistemas. Este tópico visa a explicar a equipe de analistas como usar as informações de requisitos como mecanismos, massa e evidência de testes de sistemas de software.
- Níveis e Objetivos de Testes de Acordo com a SWEBOK. A SWEBOK é o índice para o corpo de conhecimento de software (www.swebok.org). A SWEBOK divide a disciplina de testes em níveis e objetivos de testes, importantes para que um projeto seja bem planejado e tem baixo índice de defeitos. Neste tópico, então, os níveis e objetivos de



testes serão apresentados e contextualizados nos diversos tipos de projetos de software.

- Níveis de Testes e sua Aplicação
 - Testes Unitários
 - Testes Integrados
 - Testes Sistêmicos
- Objetivos de Testes e sua Aplicação
 - Testes de Desempenho
 - Testes de Stress
 - Testes de Usabilidade
 - Testes de Segurança
 - Testes de Cobertura
 - Testes de Regressão
 - Testes de Homologação/Aceite
- Planejamento de testes. Este tópico visa capacitar a equipe a como planejar testes em sistemas de software e como atrelá-los a requisitos de software.
- Execução de Suítes de Testes. Este tópico visa capacitar a equipe a como transformar um plano de testes em cenários de execução de testes como massas de testes em bases unitários, integradas e sistêmicas. O produto principal deste tópico são os defeitos de software.
- Gerência de Defeitos. Este tópico visa apresentar um workflow para a gerência de testes, desde o nascimento de um defeito até a sua resolução.
- Análise de Resultados de Testes. Este tópico visa apresentar técnicas de como analisar as tendências de redução de defeitos em sistemas de software e como estimar a qualidade do software que irá entrar em produção.
- Ferramentas para Automatização de Testes. Este tópico visa apresentar um conjunto de ferramentas de testes nos diversos níveis e objetivos, suas potencialidades e pré-requisitos para utilização.