



Engenharia de Requisitos de Software (SQOO220)

Descrição

Este curso tem por objetivo habilitar os participantes a aplicar a engenharia de requisitos em projetos de software. Como usar a gerência de requisitos para a obtenção, análise, priorização, detalhamento e documentação dos requisitos dos usuários. As técnicas vistas no curso: gerência de requisitos, atributos de requisitos, rastreamento de requisitos e projetos, modelagem de casos de uso, uso de diagramas de caso de uso, modelagem de casos de teste, modelagem de regras de negócio, modelagem de domínio, análise robusta (Robustness Diagrams) e estruturação de documentos de especificação de requisitos.

Duração

32 horas

Pré-requisitos

- SQOO200 (UML) ou equivalente.
- Experiência comprovada de análise de sistemas ou análise de negócios.

Ferramentas sugeridas para o treinamento

- IBM RUP – Rational Unified Process 2006 – Em português
- IBM Rational RequisitePro

Bibliografia

- *Escrevendo Casos de Uso Eficazes, Allisair Cockburn, Bookman.*
- *Use Case Modeling, Kurt Brittner and Ivar Jacobson, Addison Wesley.*
- *The Rational Unified Process Made Easy: A Practitioner's Guide to the RUP by Per Kroll, Philippe Krutchen, Addison-Wesley.*

Conteúdo Programático

- Gerência de Escopo
 - Visão Geral
 - Processo de Gerência de Escopo e o PMBOK
 - Definição do Escopo
 - Montagem de WBS/EAPs
 - Verificação do Escopo
 - Controle do Escopo
 - Métricas e Mecanismos de Qualidade de Requisitos



- Plano de Gerência de Requisitos
- Introdução a Requisitos de Software
 - Tipos de Requisitos
 - Atributos de Requisitos
 - Requisitos de Negócio, Requisitos Funcionais e Não-Funcionais
 - Modelo RUP FURPS+ e a Norma ISO9126
 - Descoberta de Requisitos
 - JAD e Outras Técnicas de Elicitação
 - Triagem de Requisitos
 - Especificação de Requisitos e Modelos SRS RUP e IEEE
 - Especificação de Requisitos e UML
- Modelagem de Casos de Uso
 - Atores, Casos de Uso
 - Pontos de Extensão, Inclusão e Generalização
 - Técnicas de Escritas de Casos de Uso
 - Objetivos e Níveis de Casos de Uso
 - Técnicas Avançadas de Modelagem de Casos de Uso – Templates, Clusters, Casos de Uso Parametrizados, Briefings, Tratamento de Erros
 - Técnicas de Formatação de Casos de Uso
 - Casos de Uso vs Instâncias de Casos de Uso
 - Modelagem de Eventos Temporais com Casos de Uso
 - Uso de Diagramas UML2 Acompanhantes (Diagramas de Atividades, Estado, Comunicação e Interação)
 - Estereótipos UML
 - Erros Comuns e Como Evitá-los
- Especificação de Requisitos de Software
 - Estruturação em Modelos Sintáticos Simples
 - Passos e Transações de Casos de Uso
 - Relacionamento entre Casos de Uso e Especificações de Requisitos
 - Casos de Teste
 - Protótipos e Técnicas de Prototipação (RUP User Experience)
 - Rastreabilidade de Casos de Uso
 - Modelagem de Domínio e Casos de Uso
- Definição de Regras de Negócio
 - Melhores práticas para organização textual
 - Taxonomia (Termos, fatos, restrições, habilitadores de ação, inferências e derivações)
- Modelagem de Domínio e Análise Robusta
 - Modelagem de Domínio e Requisitos
 - Descoberta de Objetos
 - Análise Robusta (Robustness Analysis)