

Software Metrics & Function Point Analysis: As Métricas no Desenvolvimento de Projectos de Software

Objetivos Gerais

Este curso de carácter técnico tem como objetivo dotar os participantes dos conhecimentos e competências que lhes permitam entender o que são e como aplicar métricas de software, quais os seus benefícios e como devem ser utilizadas para um desenvolvimento mais rápido, com menores custos e com maior qualidade no desenvolvimentos e controle de projetos de software.

Objetivos Específicos

No final do Curso os participantes saberão:

- Como medir o processo de software
- Como medir, o tamanho das aplicações e a partir daí estimar prazos e custos realistas
- Como medir a produtividade dos programadores e a partir daí avaliar o progresso no projeto e estimar os recursos necessários
- Como medir a qualidade do software enquanto este está a ser desenvolvido e determinar se são necessárias ações corretivas

Destinatários

Este Curso destina-se a:

- Diretores de Projeto
- Gestores de Projeto
- Gestores de Desenvolvimento de produtos
- Analistas e Programadores
- Analistas e Administradores de Sistemas
- Gestores de Investigação e Desenvolvimento
- Diretores e Gestores de T.I.'s e S.I.'s

Carga Horária

18 Horas

Conteúdos

1. Introdução às métricas de software

- A história e a importância das medições e métricas na gestão de projetos
- Porquê ter métricas no desenvolvimento de software
- Benefícios das Métricas de Software
- Medição de Software no século 21
- Aplicações Internet/Intranet e de E-commerce

- Java/Forte/VB e outras linguagens
- 2. As métricas de software mais comuns**
 - 3. “Function points” versus linhas de código**
 - Problemas nas medições nas Linhas de Código (LOC)
 - As LOC e as linguagens visuais
 - 4. Introdução às “function points”**
 - Definir as “fronteiras” do software
 - Identificação das sub-componentes do software
 - Transações:
 - - Inputs Externos
 - - Outputs Externos
 - - Consultas Externas
 - Funções de Dados:
 - - Ficheiros
 - - Interfaces
 - 5. Utilização dos “function points”**
 - Em modelos de custos
 - Na determinação dos processos a redesenhar
 - Para estimar o nº de testes a realizar
 - Para melhor perceber os intervalos de produtividade
 - Para calcular o real custo do software
 - Para calcular os custos de manutenção envolvidos
 - 6. Exemplos práticos na medição de software**
 - 7. Exemplos práticos da utilização de “function points” na medição de software**
 - 8. Tendências futuras nas métricas de software**
 - 9. Análise de case studies**