

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 é dirigido 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 e Diretores e Gestores de T.I.´s e S.I.´s.

Pré-requisitos

Os pré-requisitos necessários para frequentar este curso são:

- Ter acesso a um computador ou um tablet com ligação à Internet e um browser (programa para navegar na web), como o Chrome, Safari, Firefox ou Internet Explorer.
- Pode aceder ao curso a partir de qualquer computador (por exemplo, em casa e no escritório), tablet ou smartphone.

Carga Horária

18 Horas

Conteúdo Programático

Módulo 0 – Apresentação de Plataforma e Método de Utilização

Módulo I - 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.

Módulo II - As métricas de software mais comuns

Módulo III - “Function points” versus linhas de código

- Problemas nas medições nas Linhas de Código (LOC);
- As LOC e as linguagens visuais.

Módulo IV - 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.

Módulo V - 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.

Módulo VI - Exemplos práticos na medição de software

Módulo VII - Exemplos práticos da utilização de “function points” na medição de software

Módulo VIII - Tendências futuras nas métricas de software

Módulo IX - Análise de case studies

Metodologia

Este curso tem sempre presente o formador, que irá mesmo dar a formação presencial através da plataforma.

O Formando pode intervir juntamente com o formador ou com os restantes formandos tal como faz na sala de aula.

As apresentações e exercícios serão sempre disponibilizados pelo formador no final de cada sessão de formação.

No final do curso receberá um Certificado de Formação Profissional caso frequente pelo menos 90% das aulas, realize os trabalhos e os testes propostos, participe nas discussões online e tenha avaliação final positiva.

Esta formação é certificada e reconhecida.