



Gerência de Processos de Software

Carga horária: 40 horas

Objetivos: O Curso tem como objetivo transmitir aos alunos conceitos relacionados à modelagem de processos de software.

Conteúdo:

- Introdução à Engenharia de Software (1h)
- Conceitos de Qualidade de Software (2h)
- Ciclos de Vida de Desenvolvimento de Software (1h)
- Conceitos básicos de Processos de Software (2h)
- Maturidade no Desenvolvimento de Software - MPS.BR e CMMI (2h)
 - Níveis de Maturidade e Capacidade de Processos
- Processos envolvidos na Construção de Software (16h)
 - Gerência de Projetos
 - Gerência de Requisitos
 - Atingindo o MPS.BR Nível G
 - Gerência de Configuração
 - Medição
 - Aquisição
 - Garantia da Qualidade
 - Atingindo o MPS.BR Nível F - ou CMMI Nível 2
 - Gerência de Recursos Humanos
 - Gerência de Reuso
 - Definição do Processo Organizacional
 - Avaliação e Melhoria do Processo Organizacional
 - Gerência de Projetos (evolução)
 - Atingindo o MPS.BR Nível E
 - Desenvolvimento de Requisitos



-
- Projeto e Construção do Produto
 - Validação
 - Verificação
 - Integração do Produto
 - Atingindo o MPS.BR Nível D
 - Desenvolvimento para Reuso
 - Gerência de Riscos
 - Análise de Decisão e Resolução
 - Atingindo o MPS.BR Nível C ou CMMI Nível 3
 - Gerência Quantitativa
 - Atingindo o MPS.BR Nível B ou CMMI Nível 4
 - Otimização de Processos
 - Análise Causal de Problemas e Resolução
 - Atingindo o MPS.BR Nível A ou CMMI Nível 5

 - Aprofundamento em Gerência de Projetos (4h)
 - Estimativas de Tamanho - Pontos de Função e Pontos de Caso de Uso
 - Indicadores e Acompanhamento do Projeto
 - Earned Value e SPI (Schedule Performance Index)
 - Gerência quantitativa - Ferramentas

 - Aprofundamento em Medição (4h)
 - GQM & PSM
 - Principais Medidas

 - Aprofundamento em Gerência de Riscos (2h)
 - Identificação de Riscos, Priorização, Classificação, Impacto, Exposição.
 - Principais Riscos
 - Planos de Mitigação
 - Planos de Contingência

 - Aprofundamento em Validação, Verificação & Testes (6h)
 - Inspeções de Software
 - Técnicas para encontrar defeitos
 - Tipos de testes