

Disciplina: Processos de Desenvolvimento de Software



Introdução

Olá! Bem-vindo à disciplina de Processo de desenvolvimento de Software.

A disciplina processo de desenvolvimento de software faz parte do âmbito da engenharia de Software.

O estudo dessa disciplina pretende abordar as etapas de desenvolvimento de software, recomendado pela engenharia de software, para que não haja desperdício de tempo, onde acarretará aumento de despesas, sem perda de qualidade.

Ao completar essa disciplina você poderá escolher a ferramenta que desejar e a metodologia que lhe for conveniente.

Objetivos

- As notícias veiculadas na área de tecnologia relatam que o mercado de software, inclusive no Brasil, está em constante mudança, visando principalmente a qualidade do produto;
 - Dentro desse contexto, entender e dominar as etapas do processo de desenvolvimento de software, qualificará o profissional da área a atender essa crescente demanda, reduzindo os custos e diminuindo assim as perdas.
-

Resumos

Aula 1: Processo de desenvolvimento de software

Nesta aula, definiremos o que é software. Em seguida, estudaremos as aplicações do software. Por fim, compreenderemos os fluxos de dados em um sistema de informação.

Aula 2: Processo de desenvolvimento de software

Nesta aula, estudaremos as atividades necessárias para análise dos requisitos no processo de desenvolvimento de software. Em seguida, abordaremos como desenvolver técnicas de análise de requisitos. Por fim, compreenderemos o gerenciamento de requisitos.

Aula 3: Atividade de análise no processo de desenvolvimento de softwares

Nesta aula, conheceremos as atividades de análise de desenvolvimento de software. Em seguida, compreenderemos os relacionamentos dos objetos. Por fim, estudaremos como modelar os relacionamentos dos objetos.

Aula 4: O desenho no processo de desenvolvimento de software

Nesta aula, conheceremos as atividades de desenho ou arquitetura no processo de desenvolvimento de software. Em seguida, estudaremos como diferenciar os modelos de desenhos para as suas atividades. Por fim, abordaremos as necessidades de desenhar a solução, analisando os requisitos.

Aula 5: As atividades de teste no processo de desenvolvimento de software

Nesta aula, conheceremos as atividades de teste no processo de desenvolvimento de software. Em seguida, estudaremos as necessidades da etapa de teste para melhoria da qualidade do sistema. Por fim, analisaremos os diversos tipos de teste para sistema ou produto.

Aula 6: A implementação no processo de desenvolvimento de software

Nesta aula, conheceremos as atividades de implementação no processo de desenvolvimento de software. Em seguida, compreenderemos as necessidades de definir uma tecnologia para a transformação do desenho para o projeto em um sistema binário. Analisaremos os diversos tipos de produto com a linguagem que atenda às necessidades. Por fim, estudaremos a possibilidade de automatizar o processo de construção do código fonte.

Aula 7: A documentação do sistema de software

Nesta aula, conheceremos as atividades de documentação, suporte e melhoria no processo de desenvolvimento de software. Em seguida, compreenderemos as necessidades de documentar as atividades, os processos e procedimentos durante o desenvolvimento de um sistema. Analisaremos as diversas formas de documentação e sugestões de melhoria. Por fim, abordaremos a necessidade de suporte para correção de erros que possam aparecer depois da concepção do sistema.

Aula 8: O desenvolvimento do software em cascata

Nesta aula, conheceremos o processo em cascata, modelo de desenvolvimento de software sequencial, dentro do modelo de desenvolvimento de software. Em seguida, compreenderemos as vantagens do modelo e suas limitações. Por fim, analisaremos as etapas iniciais do processo de desenvolvimento de software para aplicá-las no modelo em cascata.

Aula 9: O processo iterativo e incremental

Nesta aula, conheceremos o processo iterativo e incremental, modelo de desenvolvimento de software variante do processo em cascata. Em seguida, compreenderemos as vantagens do modelo e suas limitações. Por fim, estudaremos as etapas iniciais do processo de desenvolvimento de software para aplicá-las no modelo iterativo.

Aula 10: Outros processos do desenvolvimento de software

Nesta aula, conhecer outros processos utilizados no processo de desenvolvimentos de software. Em seguida, compreenderemos as vantagens dos modelos e suas limitações. Por fim, examinaremos as etapas iniciais do processo de desenvolvimento de software para podermos compará-los.