**Introdução ao Creo Parametric**

**Visão Geral:**

Neste curso você irá aprender os fundamentos de modelamento com o Creo Parametric. Serão cobertos tópicos desde o *sketch*, modelamento de peças, montagens, desenhos 2-D e habilidades fundamentais de gerenciamento de modelos. O curso também inclui um projeto para você praticar os conhecimentos adquiridos em um desafio real.

**Público Alvo:**

Este curso foi desenvolvido para Engenheiros, Projetistas, Desenhistas e todos os profissionais envolvidos com as etapas de “design”, projeto, detalhamento, simulação, ferramental e fabricação de produtos.

**Pré-requisitos:**

Nenhum. Desejável conhecimento básico de desenho mecânico.

**Material Didático:**

Será disponibilizado material didático oficial para este treinamento (Apostila).

**Carga Horária:**

40 horas aula.

**Certificado:**

Será emitido Certificado Oficial do Treinamento Realizado.

**Objetivos do Curso:**

* Aprender os fundamentos de Modelamento do Creo Parametric
* Entender conceitos do Creo Parametric.
* Aprender como usar a interface Creo Parametric.
* Selecionar e editar geometrias, funções e modelos.
* Criar esboços e usar as Ferramentas de esboços (*Sketch*).
* Criar planos e eixos.
* Criar estrusões, revoluções e perfis.
* Utilizar esboços (*sketches*).
* Criar comandos de *sweeps* e *blends*.
* Criar Furos, Cascas (*Shells*) e *Drafts*.
* Criar chamfros e arredondamentos .
* Criar Grupos, realizar Cópias e Espelhamento.
* Criar Propagações (*patterns*).
* Medir e inspecionar modelos.
* Criar montagens com restrições (*constraints*).
* Montar com conexões entre peças.
* “Explodir” Montagens.
* Criar vistas e layout de desenhos.
* Criar cotas e anotações em desenhos.
* Utilizar *layers*.
* Investigar as relações de pai e filho entre itens.
* Capturar, desenvolver e gerenciar a *design intent*
* Resolver falhas e utilizar o Help.
* Desenvolver o projeto para o nível de conhecimento deste curso.

**Agenda**

**Dia 1**

* Módulo 1: Introdução ao Processo de Modelamento no Creo Parametric
* Módulo 2: Entendendo os conceitos do Creo Parametric
* Módulo 3: Usando a Inteface do Creo Parametric
* Módulo 4: Selecionando Geometrias, Funções (*Features*) e Modelos
* Módulo 5: Editando Geometrias, Funções e Modelos
* Módulo 6: Criando Esboços (*Sketcher Geometry*)

**Dia 2**

* Módulo 7: Usando Ferramentas de Esboço (*Sketcher Tools*)
* Módulo 8: Criando Esboços e Funções
* Módulo 9: Criando Funções: Planos e Eixos
* Módulo 10: Criando Estrusões, Revoluções e Reforços
* Módulo 11: Fluxo de Trabalho de Esboço (*Sketcher*)
* Módulo 12: Criando *Sweeps* e *Blends*

**Dia 3**

* Módulo 13: Criando Furos, Cascas e *Drafts*
* Módulo 14: Criando Chamfros e Arredondamentos
* Módulo 15: Projeto I
* Módulo 16: Utilizando Ferramentas de Grupo, Cópias e Espelhamento
* Módulo 17: Criando Propagações (*Patterns*)
* Módulo 18: Medindo e inspecionando modelos

**Dia 4**

* Módulo 19: Criando montagens com restrições (constraints).
* Módulo 20: Montar com conexões entre peças
* Módulo 21: “Explodindo” Montagens
* Módulo 22: Criando vistas e layout de desenhos.
* Módulo 23: Criando quotas e anotações em desenhos
* Módulo 24: Utilizando *Layers*

**Dia 5**

* Módulo 25: Investigando as relações de pai e filho entre itens
* Módulo 26: Capturando e gerenciando a intenção de projeto (*design intent*)
* Módulo 27: Resolvendo falhas e utilizando o Help
* Módulo 28: Projeto II