**Superfícies com o Creo Parametric**

**Visão Geral:**

Neste curso você irá aprender como incorporar superfícies complexas e *high-curvature shapes* no modelamento de seus produtos. Você aprenderá a criar curvas e superfícies complexas com tangentes e curvatura contínua, criar *blends* e superfícies de transição, manipular tangentes e utilizar dados de referência para criar modelos de engenharia reversa.

Aprenderá também como definir conceitos e estilos em seus projetos e como criar superfícies utilizando *scan data*. Com o curso você irá desenvolver o conhecimento de novas filosofias de modelamento e ferramentas do Creo Parametric.

**Público Alvo:**

Este curso foi desenvolvido para Projetistas, Engenheiros, Designers, Desenhistas e pessoas envolvidas com desenvolvimento de produtos e demais tarefas para viabilizar um projeto mecânico.

**Pré-requisitos**

Completar com sucesso o curso Introdução ao Creo Parametric ou experiência equivalente.

**Material Didático:**

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

**Carga Horária:**

24 horas aula.

**Certificado:**

Será emitido Certificado Oficial do Treinamento Realizado.

**Objetivos do curso**

* Aprender a terminologia de modelamento de superfícies;
* Aprender técnicas de seleção avançadas;
* Criar recursos *datum* avançados;
* Utilizar técnicas de sketching avançadas;
* Aprender ferramentas básicas de superfície;
* Criar superfícies de contorno variadas;
* Criar superfícies *sweep* com seção variável;
* Criar superfícies com *helical sweep;*
* Criar superfícies com *swept blend*;
* Utilizar ferramentas para análise de superfície;
* Estender e aparar superfícies;
* Manipular superfícies;
* Criar e editar modelos sólidos usando *surface quilts*;
* Utilizar a técnica do modelo mestre;

**Agenda**

**Dia 1**

* Módulo 1: Introdução ao Modelamento de Superfícies
* Módulo 2: Seleção Avançada
* Módulo 3: Recursos D*atum* Avançados
* Módulo 4: *Sketching* Avançado
* Módulo 5: Ferramentas Básicas de Superfície
* Módulo 6: Superfícies *Boundary Blend*

**Dia 2**

* Módulo 7: Sweep Surfaces com Seções Variáveis
* Módulo 8: *Helical Sweeps*
* Módulo 9: *Swept Blends*
* Módulo 10: Analisando Curvatura de Superfícies
* Módulo 11: Ferramentas Adicionais de Análise de Superfícies

**Dia 3**

* Módulo 12: Estendendo e Aparando Superfícies
* Módulo 13: Manipulando Superfícies
* Módulo 14: Criando e Editando Sólidos Utilizando Q*uilts*
* Módulo 15: Técnica de M*odelo Mestre*
* Módulo 16: Projeto