**Montagem Avançada com o Creo Parametric**

**Visão Geral:**

Neste curso, você aprenderá a utilizar o Creo Parametric para criar e gerenciar montagens complexas utilizando técnicas avançadas de engenharia top-down. Você iniciará uma montagem com a criação de um layout, que conterá as especificações e parâmetros que serão utilizados para controlar a sua montagem ou produto. Cria-se uma estrutura de montagem preliminar para em seguida utilizar as funções de *Skeletons* e definir as dimensões críticas do modelo, posições de montagem e funcionamento dos mecanismos. Finalmente a geometria é criada, a partir das referências a estes S*keletons*.

Adicionalmente, você irá aprender a reduzir o tamanho de arquivos e o tempo de regeneração dos modelos e montagens, utilizando técnicas avançadas de representação simplificada (S*implified Representations*). Deste modo, há uma redução de geometria ativa na memória, e consequentemente uma melhor performance do sistema.

Após completar este curso avançado você estará bem preparado para trabalhar com montagens grandes e projetos de alta complexidade.

**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 treinamento de 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.

**Descrição da Modalidade:**

Nesta modalidade ONLINE o aluno receberá o acesso a uma sala de aula virtual para atendimento ao curso. Nesta sala, na data e horário do curso, ele acessará os recursos e terá um instrutor online que irá conduzir as atividades de capacitação além de conseguir interagir com os demais alunos do curso para maior dinamismo e aproveitamento do conteúdo. Neste ambiente iremos disponibilizar acesso aos recursos, licença e arquivos durante o período do curso. Após a confirmação da inscrição, o aluno receberá instruções, material didático e link para acesso ao treinamento Online.

**Objetivos do curso**

* Aprender técnicas de seleção avançadas;
* Usar encaixes avançados;
* Criar e utilizar Interfaces de componentes;
* Utilizar *Intelligent Fasteners;*
* Criar e usar *Flexible Components;*
* Reestruturar e espelhar montagens;
* Usar *Shrinkwrap;*
* Substituir componentes em uma montagem;
* Entender o básico de Representações Simplificadas;
* Criar seções de corte, *Display Style*, *Layer States*, e Vistas Combinadas;
* Substituir componentes usando *User Defined*, *Envelopes*, e Representações Simplificadas;
* Entender a funcionalidade de Representação Simplificada Avançada;
* Criar e usar *Assembly Structute* e *Skeletons;*
* Usar *Design Exploration;*

**Agenda**

**Dia 1**

* Módulo 1: Seleção avançada de componentes
* Módulo 2: Usando encaixes avançados
* Módulo 3: Criando e usando Interfaces de Componentes
* Módulo 4: Utilizando *Intelligent Fasteners*
* Módulo 5: Criando e usando *Flexible Components*
* Módulo 6: Reestruturando e espelhando montagens

**Dia 2**

* Módulo 7: Usando *Shrinkwrap*
* Módulo 8: Substituindo componentes em uma montagem
* Módulo 9: Entendendo o básico de Representações Simplificada
* Módulo 10: Criando seções de corte, *Display Style*, *Layer States*, e Vistas Combinadas

**Dia 3**

* Módulo 11: Substituindo Componentes usando *User Defined*, *Envelopes*, e Representações Simplificadas
* Módulo 12: Entendendo a funcionalidade de Representação Simplificada Avançada
* Módulo 13: Criando e usando *Assembly Structute* e *Skeletons*
* Módulo 14: Usando *Design Exploration*
* Módulo 15: Projeto