**Fresamento com Creo Parametric**

**Visão Geral:**

Neste curso você aprenderá a fazer produtos usinados usando as ferramentas de manufatura do Creo Parametric. Este curso ensina como criar os trajetos da ferramenta para máquinas fresadoras de 3 eixos.

Você completará cada fase do processo de manufatura, começando pela criação do modelo a ser manufaturado e do ambiente de manufatura; seguido pela configuração das ferramentas e acessórios; e finalmente as operações de usinagem como fresamento e furação. Depois de completar com sucesso o curso, você estará apto a criar programas de controle numérico (CN) para máquinas CNC e *post-process cutter location (CL) data* para criar o código específico da sua máquina.

**Público Alvo:**

Este curso é dirigido para engenheiros de manufatura e mecânicos programadores CNC.

**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:**

40 horas aula.

**Certificado:**

Será emitido Certificado Oficial do Treinamento Realizado.

**Objetivos do curso**

* Entender o processo de manufatura;
* Criar e configurar modelos para manufatura;
* Configurar o ambiente de manufatura;
* Criar e modificar a sequência de fresamento;
* Criar e modificar a sequência de furação;
* Utilizar o gerenciador de processos para criar sequências de controle numérico (CN);
* *Post-process cutter location (CL) data*;

**Agenda**

**Dia 1**

* Módulo 1: Introdução à Manufatura
* Módulo 2: Criando Modelos para Manufatura
* Módulo 3: Configurando Operações
* Módulo 4: Usando Referências do Modelo
* Módulo 5: Utilizando Peças
* Módulo 6: Criando e Utilizando Montagens de Modelos CN
* Módulo 7: Criando e Configurando Centros de Usinagem

**Dia 2**

* Módulo 8: Criando e Configurando Ferramentas
* Módulo 9: Utilizando Templates de Modelos
* Módulo 10: Utilizando Parâmetros de Manufatura
* Módulo 11: Criando Sequências de Fresamento de Faces

**Dia 3**

* Módulo 12: Criando Sequências de Fresamento de Volumes
* Módulo 13: Criando Sequências de Fresamento de Perfis
* Módulo 14: Criando Sequências de Fresamento de Superfícies 1
* Módulo 15: Criando Sequências de Fresamento de Superfícies 2

**Dia 4**

* Módulo 16: Criando Sequências de Fresamento de Superfícies 3
* Módulo 17: Opções Avançadas de Fresamento de Superfície
* Módulo 18: Criando Sequências de Desbaste
* Módulo 19: Criando Sequências de Acabamento

**Dia 5**

* Módulo 20: Criando Sequências de Fresamento por Trajetórias
* Módulo 21: Criando Sequências de Furação
* Módulo 22: Criando Sequências de Gravação
* Módulo 23: Utilizando Gerenciador de Processos
* Módulo 24: Criando e Pós-Processando CL Data Files