**Tubulações com o Creo Parametric**

**Visão Geral:**

O foco preliminar deste curso é aprender como criar projetos de tubulações industriais especificadas usando o Creo. Isto inclui a aprendizagem de como utilizar os diagramas esquemáticos criados com Routed Systems Designer para guiar os projetos industriais 3D de encanamento criados dentro de Creo. Você aprende também como criar projetos mecânicos de tubulações não especificadas usando o Creo.

Aprenderá também a documentar os projetos de tubulações criando drawings que incluem tabelas BOM, tabelas de curvatura da tubulação, e informações de engenharia. Você aprenderá também a exportar arquivos de formato ISOGEN para criar desenhos isométricos das tubulações, do carretel e dos sistemas.

Após concluir o curso, você estará apto a criar projetos de tubulações 3D especificadas ou não e derivações associadas usando o Creo.

Nota: Recomenda-se fortemente que os engenheiros hidráulicos façam primeiramente o curso “Creating 2-D Schematics with Routed Systems Designer” para entender o processo como um todo, e compreender como a configuração das derivações do *Routed Systems Designer* (tal como diagramas P & ID) fornecem a entrada essencial para os assemblies de tubulações.

**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, com ênfase em sistemas de tubulações.

**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.

**Objetivos do curso**

* Entender o processo de desenvolvimento manual de tubulações;
* Entender o processo de desenvolvimento de tubulações conduzido por especificações;
* Criar estruturas de montagens de tubulações;
* Configurar e traçar rotas de tubulações;
* Mover e modificar tubulações;
* Criar e fabricar tubulações sólidas;
* Configurar e utilizar acessórios;
* Criar relatórios com informações das tubulações;
* Criar *drawings* das tubulações;
* Configurar um banco de dados com especificações das tubulações;
* Criar tubulações a partir do esquemático;

**Agenda**

**Dia 1**

* Módulo 1: Introdução às tubulações
* Módulo 2: Criando estruturas de montagem de tubulações
* Módulo 3: Configurando e traçando rotas de tubulações
* Módulo 4: Movendo e modificando tubulações
* Módulo 5: Configurando e inserindo acessórios

**Dia 2**

* Módulo 6: Criando modelos sólidos das tubulações
* Módulo 7: Compilando informações sobre as tubulações
* Módulo 8: Criando drawings de tubulações
* Módulo 9: Visão geral sobre o banco de dados de especificações
* Módulo 10: Configurando o banco de dados das tubulações
* Módulo 11: Configurando o banco de dados dos acessórios

**Dia 3**

* Módulo 12: Arquivos gerais dos catálogos mestre
* Módulo 13: Configurando arquivos de dados específicos ao projeto
* Módulo 14: Traçando rotas a partir de especificações e inserindo acessórios
* Módulo 15: Utilizando o Creo Schematics e dados de diagramas de instrumentação
* Módulo 16: Modelamento de tubulações a partir de esquemáticos
* Módulo 17: Utilizando dados do ISOGEN PCF