Modular Plant Design : P&ID et Piping Design

Solution complète de conception 2D/3D d'usine de traitement

3 jours

Conception d'Usine Modulaire

Organisation pédagogique

Objectifs

Être capable de réaliser un schéma hydraulique avec P&ID, créer les liaisons avec la modélisation 3D et générer le système de tuyauterie avec le Piping Design

Public concerné

Ce cours est conçu pour les personnes souhaitant créer des plans hydrauliques et modéliser des systèmes de tuyauterie en 3D.

Pré-requis

Solid Edge 2021-2024 doit être installé ainsi que lModular Plant Design (P&ID, Piping Design, Standard Parts)
Connaissance de l'environnement PC et de Windows.
Savoir utiliser Solid Edge.

Moyens et méthodes pédagogiques

Apprentissage fondé sur la pratique, progression par objectifs pédagogiques de difficulté croissante.
Alternance de présentations de concepts et de mises en pratique sur des exercices ou/et des cas du stagiaire.
Un stagiaire par poste, remise du support de cours.

Programme de la formation

Jour 1

Menu principal, Barre d'outils, Menu de sélection, espace de travail…

Création d'un nouveau projet

Outils de dessin

Création des lignes de tuyauterie
Outils de sélections, de modifications
Contrôle des paramètres

Symboles et composants

Utilisation de la bibliothèque de symboles et du Composant Database
Création d'un symbole
Importation d'un DWG
Création d'un composant dans la base de données

Création de listes

Listes des composants (BOM)
Modifier les informations affichées (Tri)

Création de modèles

BOM
Page de couverture
Cartouche

Conversion en PDF

Accompagnement démarrage
Création de nouveaux symboles
Modification de la base de données
Démarrer un nouveau projet (A partir des données du stagiaire)

Jour 2

Découverte de l'interface Piping Design

Insérer les composants

Utilisation de la fenêtre Piping
Fonction Placer pièce
Liaison avec le P&ID

Générer le réseau de tuyauterie

Chemins de tuyauterie
Associer la ligne de tuyauterie
Faire des modifications

Plans Isométriques

Créer des plans isométriques

Gestion des classes de tuyaux

Utiliser l'outil Pipe Specification Editor
Créer/Modifier une classe de tuyaux
Autoriser ou non un espace pour la soudure

Jour 3

Utilisation d'une classe de tuyaux

Insérer des composants automatiquement

Créer et utiliser un nouveau composant

Outil Component Wizard
Ajouter un composant dans la DataBase
Insérer un nouveau composant

Exercice pratique complet

Créer une classe de tuyaux et l'utiliser pour créer un réseau de tuyauterie.

Accompagnement démarrage

Paramétrages de nouveaux composants
Création de nouvelles classes de tuyaux
Aide à la création d'un modèle d'Isométrique