

Organisation pédagogique

Objectifs

Maîtriser la création de schémas hydrauliques avec Solid Edge P&ID.

Associer les schémas 2D à la modélisation 3D pour concevoir des systèmes de tuyauterie complets.

Générer et personnaliser des réseaux de tuyauterie en utilisant les spécifications techniques.

Produire des plans isométriques pour la documentation technique.

Public concerné

Concepteurs, ingénieurs, techniciens et responsables projet travaillant sur la conception de systèmes industriels complexes et de tuyauterie.

Pré-requis

Solid Edge 2024 ou 2025 avec les modules Modular Plant Design (P&ID, Piping Design, Standard Parts) installés.
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.

Programme de la formation

Jour 1 : Schématique P&ID et configuration de base

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 Component 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 : Modélisation 3D de réseaux de tuyauterie

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 : Personnalisation avancée et projet pratique

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'Isométrie