

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 2019 doit être installé ainsi que le Modular Plant Design (P&ID, Piping Design, Standart Parts du Modular Plant Design)

Anglais (P&ID n'existe pas encore en français)

Connaissance de l'environnement PC et de Windows.

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

Découverte de l'interface P&ID

Création d'un schéma

Créer un nouveau projet

Outils de dessins (création des lignes de tuyauterie, insertions des composants)

Outils de sélections

TAG number et paramètres

Insertion de listes

Listes des composants (BOM)

Conversion en PDF

Jour 2

Découverte de l'interface Piping Design

Création des liaisons entre P&ID et Piping Design

Utiliser l'outil To-Do ListeP&ID

Insérer les composants

Placer les raccords dans CAD

Créer un sous-ensemble dans CAD

Générer le réseau de tuyauterie

XpresRoute, PathXpres, Segment de ligne 3D

Chemins de tuyauterie

Associer la ligne de tuyauterie

Jour 3

Plans Isométriques

Créer des plans isométriques basiques

Créer des plans isométriques spool

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

Utilisation d'une classe de tuyaux

Insérer des composants automatiquement

Jour 4

Créer et utiliser un nouveau composant

Outil Component Wizard

Ajouter un composant dans la DataBase

Insérer un nouveau composant

Exercice pratique complet

Créer un schéma hydraulique sur P&ID, faire les liaisons avec le 3D et générer le réseau de tuyauterie sur Piping Design.