

## 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 2021-2023 doit être installé ainsi que IModular Plant Design (P&ID, Piping Design, Standart 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 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

### Jour 2

#### Accompagnement démarrage

Création de nouveaux symboles

Modification de la base de données

Démarrer un nouveau projet (A partir des données du stagiaire)

### Jour 3

#### 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

### Jour 4

#### 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

#### 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.

### Jour 5

#### Accompagnement démarrage

Paramétrages de nouveaux composants

Création de nouvelles classes de tuyaux

Aide à la création d'un modèle d'Isométrie