

## Organisation pédagogique

### Objectifs

Être capable de générer un système de tuyauterie avec le Piping Design

### Public concerné

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

### Pré-requis

Solid Edge 2021-2023 doit être installé ainsi que le Piping Design, et les Standard Parts du dossier d'installation.  
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

#### Découverte de l'interface Piping Design

##### Insérer les composants

Utilisation de la fenêtre Piping  
Fonction Placer pièce

##### Générer le réseau de tuyauterie

PathXpres, Segment de ligne 3D  
Chemins de tuyauterie  
Associer la ligne de tuyauterie  
Faire des modifications

##### Plans Isométriques

Créer des plans isométriques

### Jour 2

#### 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 3

#### Accompagnement démarrage

Paramétrages de nouveaux composants  
Création de nouvelles classes de tuyaux  
Aide au démarrage sur un premier projet (A partir des données du stagiaire)

#### Isométrie

Aide à la création d'un modèle d'Isométrie

