

## 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 2019 doit être installé ainsi que le Piping Design, et les Standard Parts du dossier d'installation.

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 Piping Design

#### Insérer les composants

Utilisation de la fenêtre Piping

Fonction Placer pièce

#### Générer le réseau de tuyauterie

XpresRoute, PathXpres, Segment de ligne 3D

Chemins de tuyauterie

Associer la ligne de tuyauterie

#### Plans Isométriques

Créer des plans isométriques basiques

Créer des plans isométriques spool

### 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.

