

# Autodesk Plant 3D 2021

## « Tuyauterie industrielle - Spécialisation Catalogues »

**Métier :** Tuyauterie industrielle **Référence :** GE0004-PC-FOR-5014-A-PLT21-1-TUYAUTERIE\_INDUSTRIELLE-SPECIALISATION\_CATALOGUES

**Durée :** 1 jour / 7 heures

**Public :** Dessinateurs/Projeteurs/Ingénieurs.

**Prérequis :** Connaissance du dessin Process & Instrumentation et de Autodesk AutoCAD 2D & 3D et Autodesk AutoCAD Plant 3D Base.

**Objectifs :** Être en mesure d'assimiler les concepts avancés (Catalogues) de Autodesk Plant 3D :

- Création d'un catalogue au format PCAT ;
- Création de composants 3D de catalogues (Blocs 3D AutoCAD ou 3D Catia, Inventor, Solidworks, etc.) ;
- Routage via le P&ID ;
- Création de pièces personnalisées (manomètre) ;
- Création d'une spécification entreprise selon les catalogues en ligne d'Autodesk (APPS Autodesk Exchange).

**Moyens :** Avant la formation : qualifier et planifier le parcours de formation du stagiaire en fonction de son niveau, ses attentes et ses besoins.

Pendant la formation : valider les acquis du stagiaire et mesurer sa progression par un test en début et en fin de formation. Un stagiaire par poste. Remise d'un support de cours numérique. Questionnaire de satisfaction du stagiaire en fin de formation. Formation réalisée par un formateur certifié Autodesk®.

Après la formation : Transmission d'un certificat de formation numérique. Questionnaire de satisfaction du stagiaire 30 jours après la formation. 3 heures d'assistance téléphonique gratuite dans les 3 mois qui suivent la formation.

**N'hésitez pas à nous contacter au 01 39 44 18 18 pour les formations éligibles au CPF**

### Programme :

#### 1 – Consulter les catalogues existants

- Catalogue CPAK DIN
- Catalogue CPAK ASME

#### 2 – Télécharger des catalogues

- Autodesk Exchange
- Catalogue APPS Autodesk

#### 3 – Savoir créer un gabarit catalogue

- Catalogue Pharma
- Catalogue Cable Ladder Routing
- Catalogue Builder et gabarit CTPL

#### 4 – Savoir créer un catalogue via Excel

- Export vers Excel
- Générer un catalogue via Excel

#### 5 – Savoir créer un catalogue PCAT

- Enregistrer un catalogue au format PCAT

#### 6 – Savoir ajouter un composant dans une Spec

- Ajouter un composant de catalogue dans Spec Editor

#### 7 – Savoir créer un composant de catalogue

- Créer un composant avec Spec Editor
- Conversion Bloc Vannes AutoCAD 3D vers Plant 3D

- Conversion Bloc Réduction AutoCAD 3D vers Plant 3D

- Création d'une vanne Plant 3D personnalisée avec un actionneur

- Conversion Bloc Vanne et actionneur vers Plant 3D

- Conversion fichier Step vers Plant 3D

#### 8 – Savoir exporter une spécification

- Exporter une spécification vers le générateur de catalogues

- Exporter une spécification pour traduction

#### 9 – Routage

- Les commandes de dessin
- Test de nos composants dans un routage

- Priorité de composants

- Routage via un P&ID

- Mappage objet P&ID

#### 10 – Savoir éditer le catalogue de Nozzle

- Editeur de catalogue de Nozzle

- Création d'un Nozzle

#### 11 – Savoir éditer le catalogue de Supports

- Palettes de supports
- Editeur de catalogue de supports

- Création d'un support Plant 3D modifié

#### 12 – Savoir créer une pièce Personnalisée

- Manomètre Plant 3D
- Manomètre Bloc AutoCAD 3D

- Catalogue d'instrumentation

#### 13 – Questions/Réponses

- Echanges, questions et réponses