AUTODESK Platinum Partner
Value Added Services
Authorized Training Center
Authorized Certification Center

ARKANCE SYSTEMS

Autodesk Plant 3D 2021

« Tuyauterie industrielle - Concepts de base »

Métier : Tuyauterie industrielle **Référence :** GE0004-PC-FOR-5013-A-PLT21-4-TUYAUTERIE_INDUSTRIELLE-BASE

Durée : 4 jours / 28 heures
Public : Dessinateurs/Projeteurs/Ingénieurs.
Prérequis : Connaissance du dessin Process & Instrumentation et de AutoCAD 2D & 3D en version 2020 ;
Objectifs : Être en mesure d'assimiler les concepts de base de Autodesk AutoCAD Plant 3D :

- Mettre en route et paramétrer un projet sous Autodesk AutoCAD Plant 3D ;
- Création d'une structure métallique simplifiée ;
- Création d'une installation de tuyauterie en 3D ;
- Routage de tuyauterie 3D ;
- Création d'une mise en plan et d'une sortie isométrique .

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 – Comprendre l'interface de AutoCAD Plant 3D
- Interface utilisateur
- Navigateur de projet
- Espaces de travail CUIX
- Profil ARG (options AutoCAD)

2 – Savoir créer un Projet
- Unités de travail
- Créer un projet
- Ajouter des dossiers
- Créer des dessins
- Gérer votre projet

3 – Maitriser l'affichage des objets
- Le cube de visualisation
- Visibilité objet Afficher/Masquer
- Styles visuels Graphiques

4 – Savoir créer une structure métallique
- Créer une structure de Principe
- Créer une grille (Trame relevé de Fondation)
- Créer Semelles Béton, Poutres, Poteaux
- Créer une tôle ou Caillebotis
- Créer Escalier, Echelle, Garde-Corps
- Créer une Dalle Béton
- Ajuster un profilé
- Prolonger un profilé
- Profilé à couper
- Profile de coupe en ongle
- Editer et Restaurer le profilé
- Décomposer et Modifier la structure
- Exporter en Advance Steel et en SDNF

5 – Savoir créer de équipements
- Créer et Placer Réservoirs et Cuves
- Créer et Placer Pompes et Echangeurs
- Modifications équipements
- Ajouter une Forme ou un Ajustement
- Sauvegarder en format gabarit PEQS
- Conversion Blocs 3D AutoCAD
- Importation de fichier ADSK (Inventor)

6 – Savoir créer un routage
- Réglages avant routage
- Explication type de coude
- Stub In, Décalage, Elévation, Pente
- TP de routage
- Ligne 2D, Polyligne 2D et 3D

7 – Savoir créer des piquages d'équipements
- Suppression d'un piquage
- Modification type et emplacement d'un piquage
- Création d'un piquage haut, bas, sur ligne
- Création d'un piquage sur piquage

8 – Savoir créer un routage via un P&ID
- Lignes de tuyauterie par rapport à un P&ID
- Insertion des accessoires du P&ID
- Mappage Robinet de contrôle
- Modification Actionneur

9 – Savoir insérer des supports
- Créer des supports de base ou suspente
- Convertir des supports
- Attacher Détacher des supports
- Importation support bloc AutoCAD
- Support LICAD

10 – Savoir créer une mise en Plan (ORTHO)
- Créer les vues : vue selon papier et échelle, vue adjacente et vue en coupe
- Enregistrement Ortho cube
- Annotation des tuyauterie et accessoires
- Nomenclature

11 – Savoir créer une sortie isométrique
- Créer un isométrique style Check, Final, Spool, Stress
- Annotation isométrique
- Exportation au format PCF

12 – Savoir exporter le modèle 3D
- Exporter vers AutoCAD

13 – Questions/Réponses
- Echanges, questions et réponses