

Autodesk AutoCAD P&ID 2024

« Tuyauterie industrielle - Concepts de base »

Métier : Tuyauterie industrielle **Référence :** GE0004-PC-FOR-9792-A-PID24-2-TUYAUTERIE_INDUSTRIELLE-BASE

Durée : 2 jours / 14 heures

Public : Dessinateurs/Projeteurs/Ingénieurs.

Prérequis : Maîtriser les techniques du dessin Processus & Instrumentation. Avoir une expérience significative sur AutoCAD 2D.

Objectifs : Être en mesure d'assimiler les concepts de base d'Autodesk AutoCAD P&ID :

- Créer un ou plusieurs P&ID ;
- Insérer des équipements de la norme choisie ;
- Tracer des lignes de tuyauterie selon leurs caractéristiques (Pression, Fluide, dimension) ;
- Insérer des robinets de la norme choisie ;
- Créer un quantitatif des objets (Nomenclature).

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 P&ID

- Configuration et Installation
- Interface utilisateur
- Palettes fonction normes P&ID
- Navigateur de projet
- Espaces de travail CUIX
- Profil ARG (options AutoCAD)

2 – Savoir créer un Projet

- Fenêtrage multi-écrans
- Le navigateur de projet
- Ouvrir et créer un projet
- Structurer votre projet
- Ajouter des dossiers
- Ajouter un dessin existant
- Créer des dessins avec gabarit par défaut
- Supprimer des dessins

3 – Savoir créer un équipement P&ID

- Placer un équipement
- Ajouter une étiquette d'annotation
- Gestion des diverses annotations
- Connecter un équipement

4 – Savoir créer une ligne P&ID

- Préférence de taille (DN) de lignes
- Lier des lignes
- Grouper des lignes

5 – Modifier ligne P&ID

- Substitution de type de ligne
- Edition de groupe de ligne
- Edition de ligne schématique
- Associer Dissocier du composant
- Ajouter Supprimer une coupure
- Redresser le segment

6 – Savoir insérer un accessoire

- Appliquer un coin
- Déviation de flux
- Coupure et Joindre
- Lier et Délier
- Placer une vanne manuelle
- Substituer une vanne manuelle par une autre
- Type extrémités de raccordement
- Options états Fermée - Ouverte
- Placer une réduction Concentrique – Excentrique

7 – Annoter vos composants

- Flèche de flux
- Marqueur de fin de segment
- Type général d'annotation
- Annotation d'équipement
- Etiquette d'information
- Etiquette de ligne
- Etiquette de réduction
- Etiquette de vanne
- Préférence d'annotation
- Renvois Inter Folio

8 – Maîtriser l'instrumentation

- Instrumentation générale LT, LC, PI, etc.

9 – Modifier votre P&ID

- Changement d'équipement
- Convertir une vanne manuelle en vanne de contrôle

10 – Maîtriser la validation d'un P&ID

- Vérification de dessin P&ID - Doublons
- Valider votre dessin P&ID - Erreurs
- Ignorer une erreur
- Corriger une erreur et Actualiser

11 – Gérer votre base de données

- Introduction
- Donnée de projet
- Donnée de dessin
- Ajouter et modifier des données
- Annoter avec le 'Data Manager'
- Export et import
- Filtrer et grouper
- Créer un rapport avec 'Report Creator'
- Contrôler le projet
- Compresser le projet
- Purger le projet

12 – Savoir Imprimer

- Imprimer ou Publier un dessin
- Créer un fichier PDF

13 – Questions/Réponses

- Echanges, questions et réponses