



Maîtriser le dessin de tuyauterie avec AutoCAD P&ID

Lien : <https://innov-maroc.com/formation/maitriser-le-dessin-de-tuyauterie-avec-autocad-pid>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
PCD48

 CATÉGORIE
Autocad

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ Comprendre les principes fondamentaux du dessin P&ID appliqué aux installations industrielles
- ✓ Maîtriser l'environnement et les fonctionnalités spécifiques d'AutoCAD P&ID
- ✓ Configurer les paramètres, normes, bibliothèques et standards d'un projet P&ID
- ✓ Créer et paramétrer des équipements industriels intelligents
- ✓ Dessiner des réseaux de tuyauterie avec leurs propriétés techniques
- ✓ Intégrer les vannes, raccords, accessoires et composants de tuyauterie
- ✓ Représenter et paramétrer les instruments et boucles de contrôle
- ✓ Gérer les tags, propriétés et données techniques des objets P&ID
- ✓ Contrôler la cohérence des connexions et des informations du projet
- ✓ Identifier et corriger les erreurs de conception dans les schémas P&ID
- ✓ Générer automatiquement les listes, nomenclatures et rapports techniques
- ✓ Structurer un projet P&ID conforme aux exigences d'ingénierie industrielle
- ✓ Produire des schémas P&ID professionnels et exploitables par les différents intervenants
- ✓ Piloter un workflow complet de conception et de documentation avec AutoCAD P&ID

POUR QUI ?

- ✓ Ingénieurs procédés
- ✓ Ingénieurs en génie chimique et industriel
- ✓ Ingénieurs piping et tuyauterie industrielle
- ✓ Ingénieurs et techniciens instrumentation
- ✓ Dessinateurs-projeteurs industriels
- ✓ Dessinateurs P&ID
- ✓ Concepteurs de réseaux de tuyauterie
- ✓ Techniciens de bureaux d'études industriels
- ✓ Techniciens méthodes et maintenance industrielle
- ✓ Responsables de projets industriels
- ✓ Chefs de projets EPC et ingénierie
- ✓ Ingénieurs en installations industrielles
- ✓ Professionnels des secteurs pétrolier, gazier, chimique et énergétique
- ✓ Professionnels de l'ingénierie, construction et maintenance industrielle
- ✓ Utilisateurs d'AutoCAD souhaitant se spécialiser dans la conception P&ID



Programme détaillé

1 / Comprendre les fondamentaux des schémas P&ID

- Comprendre les principes et conventions des diagrammes de tuyauterie et instrumentation
- Identifier les équipements, lignes, vannes, instruments et composants d'un P&ID
- Interpréter les normes, symboles et règles de représentation utilisées en ingénierie industrielle

2 / Prendre en main l'environnement AutoCAD P&ID

- Découvrir l'interface et les outils spécifiques à AutoCAD P&ID
- Configurer les paramètres, unités, normes et propriétés du projet
- Organiser les dessins, projets, bibliothèques et ressources associées

3 / Créer et gérer les équipements industriels

- Insérer et paramétrer les équipements à partir des bibliothèques P&ID
- Définir les propriétés, identifiants et caractéristiques des équipements
- Organiser les équipements selon la structure et les exigences du projet

4 / Dessiner les réseaux de tuyauterie

- Créer des lignes de tuyauterie avec leurs propriétés et spécifications
- Définir diamètres, classes, matériaux, fluides et caractéristiques des lignes
- Gérer les raccordements, embranchements et continuités du réseau

5 / Intégrer les vannes et composants de tuyauterie

- Insérer et paramétrer les différents types de vannes et accessoires
- Gérer les raccords, brides, filtres, clapets et composants spécifiques
- Assurer la cohérence entre les composants et les spécifications de tuyauterie

6 / Ajouter et paramétrer l'instrumentation

- Positionner les instruments et dispositifs de mesure sur les schémas
- Configurer les tags, propriétés et informations techniques des instruments
- Représenter les boucles de contrôle et leurs connexions avec les équipements

7 / Structurer les données et propriétés du projet

- Exploiter les propriétés intelligentes associées aux objets P&ID
- Définir et gérer les tags, classifications et données techniques
- Maintenir la cohérence des informations entre les différents dessins du projet

8 / Contrôler la cohérence et la qualité des P&ID

- Identifier les incohérences, connexions incorrectes et erreurs de conception
- Vérifier les données, tags, lignes et composants du schéma
- Utiliser les outils de validation pour améliorer la qualité des livrables

9 / Générer les rapports et livrables techniques

- Extraire les listes d'équipements, de lignes, de vannes et d'instruments
- Générer des rapports et nomenclatures à partir des données du projet
- Préparer les plans P&ID pour la documentation et les échanges techniques

10 / Piloter un projet P&ID complet avec AutoCAD P&ID

- Construire un schéma P&ID complet depuis la définition du procédé jusqu'au contrôle final
- Organiser les données, standards, bibliothèques et documents du projet

- Produire des livrables cohérents et exploitables par les équipes d'ingénierie et de maintenance

Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

 16 au 20 Nov. 2026

 Distanciel

 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@innov-maroc.com

 **Web** : <https://www.innov-maroc.com>

Document généré le 24/10/2026 — Réf : PCD48

INNOV MAROC — Tous droits réservés