



Lecture de plans en tuyauterie : maîtrisez les schémas industriels et l'interprétation technique

Lien :

<https://afrique-formation.com/formation/lecture-de-plans-en-tuyauterie-maitrisez-les-schemas-industriels-et-linterpretation-technique>

 **DURÉE**
5 jours (35h)

 **RÉFÉRENCE**
PGM316

 **CATÉGORIE**
Tuyauterie Industrielle
(Conception, calcul et maintenance)

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre les bases du dessin technique appliqué à la tuyauterie
- ✓ Lire et interpréter des plans industriels complexes
- ✓ Identifier les symboles et conventions normalisés
- ✓ Analyser des schémas P&ID et isométriques
- ✓ Comprendre les réseaux de tuyauterie industriels
- ✓ Repérer les équipements et composants sur plan
- ✓ Interpréter les spécifications techniques des installations
- ✓ Détecter les incohérences dans les plans
- ✓ Appliquer les connaissances en situation réelle

POUR QUI ?

- ✓ Tuyauteurs industriels
- ✓ Chaudronniers
- ✓ Soudeurs industriels
- ✓ Techniciens de maintenance
- ✓ Monteurs en installation industrielle
- ✓ Ingénieurs et techniciens en génie industriel
- ✓ Projeteurs et dessinateurs industriels
- ✓ Agents de chantier industriel
- ✓ Toute personne travaillant sur des installations de tuyauterie

Afrique Formation



Programme détaillé

1 / Introduction à la lecture de plans en tuyauterie

- Rôle des plans dans l'industrie
- Types de plans techniques
- Importance de la normalisation

2 / Notions de base en dessin technique

- Vues orthogonales
- Perspectives isométriques
- Symboles normalisés

3 / Symboles et conventions en tuyauterie

- Symboles des vannes et raccords
- Codification des tuyauteries
- Lecture des légendes techniques

4 / Schémas P&ID (Piping and Instrumentation Diagram)

- Comprendre les schémas P&ID
- Identification des instruments
- Lecture des flux de process

5 / Plans isométriques de tuyauterie

- Représentation 3D simplifiée
- Cotes et repérages
- Assemblage des lignes

6 / Lecture des réseaux de tuyauterie

- Circuits fluides industriels
- Identification des lignes principales
- Analyse des parcours

7 / Matériaux et spécifications techniques

- Types de tuyaux et matériaux
- Classes de pression
- Normes industrielles

8 / Repérage et codification des équipements

- Tags et identifiants
- Numérotation des lignes
- Interprétation des fiches techniques

9 / Analyse des plans d'installation

- Compréhension globale d'un projet
- Coordination entre plans
- Détection des incohérences

10 / Mise en pratique et études de cas

- Lecture de plans réels
- Exercices d'interprétation

- Simulation de montage

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

 05 au 09 Oct. 2026

 Présentiel - Casablanca

 30 Nov. au 04 Déc. 2026

 Présentiel - Casablanca

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

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@afrique-formation.com

 **Web** : <https://www.afrique-formation.com>