

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)

Afrique Formation

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

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la 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

Afrique Formation

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

Afrique Formation

- 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

30 Nov. au 04 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca

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

Afrique Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@afrique-formation.com
Web : https//www.afrique-formation.com

Afrique Formation — Tous droits réservés