



Traçage en tuyauterie : maîtrisez le développement et la fabrication des réseaux industriels

Lien :

<https://afrique-formation.com/formation/tracage-en-tuyauterie-maitrisez-le-developpement-et-la-fabrication-des-reseaux-industriels>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
PGM318

 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 traçage en tuyauterie industrielle
- ✓ Lire et interpréter des plans isométriques
- ✓ Réaliser des développements de pièces de tuyauterie
- ✓ Maîtriser les techniques de traçage manuel et géométrique
- ✓ Préparer les pièces avant fabrication et assemblage
- ✓ Contrôler les dimensions et la conformité des pièces
- ✓ Utiliser correctement les outils de traçage et de mesure
- ✓ Optimiser la précision des assemblages industriels
- ✓ Appliquer les règles de sécurité en atelier
- ✓ Développer une autonomie en fabrication de tuyauterie

POUR QUI ?

- ✓ Tuyauteurs industriels
- ✓ Chaudronniers et métalliers
- ✓ Techniciens de fabrication mécanique
- ✓ Soudeurs en industrie
- ✓ Techniciens de maintenance industrielle
- ✓ Ouvriers spécialisés en tuyauterie
- ✓ Apprentis en chaudronnerie et tuyauterie
- ✓ Ingénieurs et techniciens en construction métallique
- ✓ Toute personne travaillant en fabrication de réseaux de tuyauterie



Programme détaillé

1 / Introduction au traçage en tuyauterie

- Rôle du traçage dans la fabrication industrielle
- Applications en chaudronnerie et tuyauterie
- Importance de la précision

2 / Lecture de plans isométriques

- Plans de tuyauterie industrielle
- Symboles et conventions
- Interprétation des schémas

3 / Notions géométriques appliquées

- Angles et projections
- Développements des formes
- Calculs de base

4 / Développement des pièces de tuyauterie

- Coudes, té, réductions
- Méthodes de développement
- Gabarits et patrons

5 / Techniques de traçage manuel

- Utilisation des outils de traçage
- Report de cotes
- Marquage sur tôle et tubes

6 / Traçage des assemblages complexes

- Pièces multi-angles
- Assemblages spéciaux
- Gestion des intersections

7 / Préparation des pièces avant fabrication

- Découpe des tubes
- Ébavurage et ajustement
- Préparation au soudage

8 / Contrôle dimensionnel

- Vérification des cotes
- Tolérances admissibles
- Correction des écarts

9 / Utilisation des outils et équipements

- Règles, compas, trusquin
- Machines de découpe
- Outils numériques de traçage

10 / Bonnes pratiques et sécurité

- Organisation du poste de travail
- Précision et rigueur

- Sécurité en atelier

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

 21 au 25 Sep. 2026

 Présentiel -

 16 au 20 Nov. 2026

 Présentiel -

 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>