

TUYAUTEUR INDUSTRIEL

L'AFPI Drôme-Ardèche, pour maîtriser les techniques !

↳ Objectifs :

Apporter au stagiaire les connaissances théoriques nécessaires pour réaliser des travaux en tuyauterie.

Etre capable de :

- lire un plan d'ensemble de tuyauterie selon les normes en vigueur
- lire un plan isométrique de fabrication avec les symboles normalisés
- relever les cotes sur installation existante pour réaliser les tuyauteries et effectuer les calculs nécessaires pour remplacer les lignes de tuyauterie défectueuses
- lire et interpréter un PID (plan de circulation des fluides) avec ses composants : vannes, clapets, détendeurs, etc.

↳ Public :

Personnel en tuyauterie, chaudronnerie et tôlerie.

Formation adaptée à des personnes n'ayant aucune connaissance en tuyauterie industrielle ou souhaitant se perfectionner.

↳ Programme :

- **1. TRACAGE (Rappel)**
 - Les perpendiculaires, parallèles, division de cercle
 - La fibre neutre, définition
 - Méthode de traçage
 - Cylindre droit
 - Piquages droit et oblique de même diamètre et de diamètre différent
 - Piquage sur fond bombé
 - Traçage du pied de biche et patte d'oie
- **2. RAPPEL CALCULS PROFESSIONNELS**
 - Calcul des côtes d'entraxes et d'élévation
 - Application des triangles rectangles
 - Théorème de PYTHAGORE
 - Trigonométrie appliquée à la tuyauterie
 - Recherche de la vraie grandeur d'angles
- **3. LES SCHEMAS ISOMETRIQUES**
 - Normalisation des dessins
 - Définition de l'isométrie (représentation bifilaire et unifilaire)
 - Principes de schématisation en tuyauterie
 - Différents plans de représentation de tuyauterie
 - Définition et représentation d'orientations
 - Etablissement et exploitation d'une nomenclature
 - Lecture de plans d'ensembles / lecture des PID
 - Extraction d'isométries d'un plan d'ensemble
 - Etude d'exemples de montage de tuyauterie
 - Etablissement de croquis en perspective cotée, partant du tenant (départ) et allant vers l'aboutissement (arrivée) de la tuyauterie.
 - Cotation d'une tuyauterie

↳ Modalités de la formation :

- Nous consulter

