

# Prise de cotes

## BÉNÉFICE POUR L'ENTREPRISE

La formation permet de réaliser les prises de côtes pour la modification ou la création de tuyauterie avec l'outillage de mesure adéquat.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Support de formation
- Cas pratiques sur maquette
- Pédagogie participative
- Évaluation et suivi de progression

## PUBLIC CIBLE

- Tuyauteurs
- chefs d'équipe

## PRÉREQUIS

- Aucun

## POUR ALLER PLUS LOIN

- Accompagnement terrain
- Formation perfectionnement

## ÉVALUATION

- Feuille de présence
- Contrôle de connaissance
- Évaluation globale par le formateur

## LIVRABLES


- Support de formation
- Attestation de formation

**Personne en situation de handicap ?  
N'hésitez pas à nous contacter.**

 **Durée : 3 jours (24h)**

 **Lieu : Nancy ou site client**

 **Tarif inter-entreprises : 1580€ /personne**

 **Dates : Nous contacter**  
**Délai d'accès : proposition de session sous 1 mois.**



## Objectifs pédagogiques

### A la fin de la formation, les participants seront capables de :

- Situer, identifier et qualifier la connexion à l'existant
- Comprendre, réaliser et situer un tracé iso (faire des relevés et vérifier la faisabilité d'un tracé)
- Positionner des supports sur des lignes existantes ou des nouvelles lignes
- Relever la cotation d'une tuyauterie existante avec ses composants (coudes, tés, organes, support) dans le but de créer des Tel Que Construit (mise à jour des tracés isométriques et supports)
- Connaître l'outillage nécessaire et adapté



## Contenu

### — Théorie

- **Documents applicables**
  - Analyse de risque, document de suivi d'intervention, procédures, instructions techniques
- **Lecture de plans**
  - Identifier les repères sur le plan
  - Identifier les repères sur le chantier
  - Représentation sur plan d'ensemble (repères des directions (X,Y,Z), repère topographique, élévation, position du support)
  - Symboles sur isométrie
  - Calcul de pentes
- **Tracé de lignes**
  - Création de l'isométrie par le tuyauteur
  - Vues isométriques (changement de direction sur un ou plusieurs plans)
  - Tracé à l'aide du cube
  - Exercice de réalisation d'isométrie (cotations et informations dans l'isométrie)
- **Calculs dimensionnels**
  - Pentes
  - Encombrement des coudes
  - Encombrement des cintres
  - Règles de trigonométrie (tangente, sinus, cosinus)

### • Mesures d'altimétrie

- Outillages nécessaires (report d'élévation avec niveau à eau, laser, règle et niveau à bulle)

### • Verticalité

- Vérification de la verticalité et calcul de l'angle de décalage avec un niveau à bulle
- Vérification de la verticalité avec un fil à plomb
- Calcul de l'angle de décalage avec un fil à plomb
- Orientation, aplomb et équerrage des brides

### • Mesures des X et Y

- Relevés dimensionnels sur tronçons
- Tracé des génératrices sur tronçons préfabriqués
- Relevés dimensionnels de l'existant
- Relevés dimensionnels avec report
- Report d'un tronçon existant au sol

### • Conception

- Cheminement des tuyauteries
- Changement de direction
- Positionnement des supports

### — Pratique

- **Réalisation de l'ensemble des activités**

Référente Pédagogique : Marjorie BEAUDOING  
06 73 06 52 78 - marjorie.beaudoin@fivesgroup.com

