

Prise de cotes

BÉNÉFICE POUR L'ENTREPRISE

La formation permet de réaliser les prises de cotes 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
- chef 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 : 1850€ /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

