

Prise de cotes

 **Durée : 3 jours (24h)**

 **Lieu : Nancy ou site client**

 **Tarif : Voir grille tarifaire**

 **Disponibilités et délais d'accès :**
Proposition de session sous un mois

BÉNÉFICE POUR L'ENTREPRISE

La formation permet de comprendre, de réaliser et situer un tracé iso (faire des relevés et vérifier la faillibilité d'un tracé), de positionner des supports sur des lignes existantes ou des nouvelles lignes, de relever la cotation d'une tuyauterie existante avec ses composants.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Support de formation
- Pratique sur rack pédagogique
- Pédagogie participative

MÉTHODOLOGIE

- Théorie en salle
- Pratique en atelier

PUBLIC CIBLE

- Tuyauteurs
- Chef d'atelier et d'équipe
- Toute personne ayant besoin d'acquérir des compétences sur la prise de cotes

PRÉREQUIS

- Maîtriser les savoirs de base: lire, écrire et compter en français

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Évaluation théorique
- Évaluation pratique en cours de formation

LIVRABLES

- Support de formation
- Attestation de formation

POUR ALLER PLUS LOIN

- Formation perfectionnement



Objectifs pédagogiques

À la fin de la formation, les participants seront capables de :

- Connaître les documents essentiels pour la réalisation d'une tuyauterie en assemblage soudé
- Connaître les repères principaux à prendre en compte pour une prise de cotes
- Connaître les bonnes pratiques en cas de situation dangereuse
- Connaître l'outillage nécessaire et adapté
- Connaître les méthodes pour vérifier la conformité d'une opération
- Savoir calculer une cote



Contenu

- **Théorie : Documents applicables**
 - Analyse de risque, document de suivi d'intervention, procédures, instructions techniques
- **Théorie : 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 isométrique
 - Calcul de pentes
- **Théorie : Tracé de lignes**
 - Création de l'isométrique par le tuyauteur
 - Vues isométriques (changement de direction sur un ou plusieurs plans)
 - Tracé à l'aide du cube
 - Exercice de réalisation d'isométrique (cotations et informations dans l'isométrique)
- **Théorie : Calcul dimensionnels**
 - Pentes
 - Encombrement des coudes et cintres
 - Règles de trigonométrie
- **Théorie : Mesures d'altimétrie**
 - Outillages nécessaires (report d'élévation avec niveau à eau, laser, règle et niveau à bulle)
- **Théorie : 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
- **Théorie : 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
- **Théorie : Conception**
 - Cheminement des tuyauteries
 - Changement de direction
 - Positionnement des supports