

# TUYAUTERIE INDUSTRIELLE

## Lecture de plans, isométrie, relevé de côtes, calculs

### **PUBLIC CONCERNÉ :**

Ce stage s'adresse à un public de soudeurs, chauffagistes, amené à améliorer leurs connaissances en lecture isométrique, à réaliser des ensembles tuyauteries à partir de plans isométriques

### **OBJECTIFS :**

Permettre aux participants d'améliorer leurs connaissances en lecture isométrique et d'être capable de faire des relevés de cotation afin de retranscrire sur plans isométriques.

Etre capable de réaliser un sous ensemble de tuyauterie à partir d'un plan isométrique.

Travaux dirigés tout au long de la formation

### **NIVEAU DE CONNAISSANCES PRÉALABLES REQUIS**

- Savoir communiquer en français (lire, écrire, parler), savoir compter
- Avoir des connaissances de base de prévention
- Ne pas avoir de contre-indication médicale

### **METHODES ET MOYENS PEDAGOGIQUES**

Le contenu pédagogique sera défini en amont de la formation et élaboré en fonction du niveau du participant et des objectifs

La progression pédagogique est individualisée et sur mesure. Des apports théoriques s'articuleront tout au long du stage avec l'étude de situations exposées par le participant et exploitées sous forme d'exercices pratiques.

La formation est animée et encadrée par des formateurs expérimentés dans le domaine de la tuyauterie industrielle.

Chaque participant reçoit une documentation pédagogique

### **MODE D'ÉVALUATION**

- Un questionnaire qualitatif de la formation est complété par le stagiaire

**VALIDATION** Remise d'une attestation de stage

### **CONTENU DE LA FORMATION**

#### **Principes :**

- But des tracés isométriques
- Avantages de l'isométrie
- Orientation dans l'espace
- Principes de représentation
- Echelles
- Cotations

#### **Symbolisation et représentation isométrique des éléments de tuyauterie :**

- Tube
- Bride
- Courbe
- Té
- Réductions
- Accessoires de tuyauterie

Symbolisation et comparaison sur les plans

Comparaison d'une perspective isométrique et d'une projection orthogonale

#### **Applications :**

- Représentation d'une isométrie en projection orthogonale
- Encombrement des éléments (brides, coudes, tés)
- Définir les limites de cintrage
- Méthode cintrage de tuyauteries de différents diamètres (15/21 à 50/60) réalisé avec le matériel de l'entreprise

#### **Tests d'évaluation des connaissances acquises**

Créer un sous ensemble de tuyauteries en suivant les relevés d'un plan isométrique élaboré par le participant.

#### **Hygiène et sécurité**

**Durée :** 5 jours

#### **NOTA :**

Le stagiaire doit venir avec son EPI (combinaison de travail en coton, chaussures de sécurité, et se munir de ses lunettes de correction visuelle (de près)