

# Lecture de plans et trigonométrie

## BÉNÉFICE POUR L'ENTREPRISE

La formation permet d'initier ou perfectionner votre collaborateur à la lecture de plans de tuyauterie et de calculs trigonométriques.

 **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.**

## MOYENS PÉDAGOGIQUES

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

## PUBLIC CIBLE

- Tuyauteur
- Monteur
- Chaudronnier
- Chef d'atelier
- 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.**



## Objectifs pédagogiques

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

- Lire des plans isométriques simples et complexes
- Connaître et comprendre les informations d'un plan isométrique
- Connaître les principaux symboles isométriques utilisés
- Calculer les angles de cintrages et de portions de coudes
- Calculer et convertir des pentes
- Calculer les débits de tubes pour permettre la préfabrication de l'isométrique
- Tracer le développement d'un coude en tranches avec un nombre de tranches et rayon donné
- Tracer le développement de piquages simples et complexes



## Contenu

- **Lecture de plans Isométriques et Orthogonaux**
  - Définitions
  - Les symboles isométriques (accessoires, supports, etc...)
  - Les informations sur les plans (cotes, coordonnées, pentes, élévations, etc...)
- **Calculs de base et Trigonométriques**
  - Calculs de base (circonférence, périmètre, surface et volume)
  - Calculs des angles (cintrages et portions de coudes simples et compliqués)
  - Calculs et conversions de pentes (% en degrés et inversement)
  - Gestion des retraits de soudage et des accessoires
  - Calculs des débits pour la préfabrication, utilisation des MOS pour les accostages
- **Traçage**
  - Coudes en tranches
  - Piquages simples et compliqués
- **Dessin**
  - Plans isométriques et Orthogonaux (Unifilaire et Bifilaire)

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

