

## OBJECTIFS

- Appliquer les différentes représentations d'une ligne de tuyauterie,
- Identifier et repérer les différents éléments et accessoires sur un plan isométrique,
- Réaliser des plans isométriques complets avec cotation et nomenclature,
- Calculer les débits et préparer la sortie matière.



## PUBLIC

- Personnel travaillant en tuyauterie, chaudronnerie, Techniciens méthodes, Préparateurs... ou toutes personnes ayant déjà des notions en isométrie ou en lecture de plans.



## PRÉREQUIS

- Connaissances des bases en tuyauterie, chaudronnerie, soudure.



## STAGIAIRES PAR SESSION

- De 4 à 6 stagiaires.



## DURÉE

- 2 jours (Soit 14h) en Centre de formation.



## MÉTHODES ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Alternance d'apports théoriques, échanges d'expériences, analyse de pratiques,
- Mise en situation avec exercices.
- Formateur professionnel expérimenté.



## ÉVALUATION DES ACQUIS

- Positionnement à partir d'exercices d'analyse de plans.

## CONTENU DE LA FORMATION

## Rappel des bases de dessin technique :

- Généralités,
- Révision des différentes projections,
- Représentation conventionnelle.

## Lecture de plans en tuyauterie :

- Le plan unifilaire,
- Le plan bifilaire,
- L'isométrie,
- La cotation,
- La nomenclature.

## Les accessoires et la normalisation en vigueur :

- Les tubes,
- Les brides,
- Les pièces de formes,
- Les raccords vissés,
- La boulonnerie et les joints,
- Les vannes...

## Calcul et préparation en vue de la sortie matière :

- Calcul des débits (longueur des manchettes...),
- Métré matériel.

## Etude, entraînement à la lecture et à l'exploitation en fabrication de plans isométriques :

- Lecture des plans isométriques,
- Exercices d'interprétation,
- Exécution de plans isométriques avec cotation.

*La progression type ci-dessus est adaptée de manière individuelle en fonction du besoin de l'entreprise et/ou des apprenants.*