

Isométrie

PUBLIC CONCERNÉ

Personnel en tuyauterie, chaudronnerie, maintenance, préparation et bureaux d'études.

Formation adaptée à des personnes n'ayant aucune connaissance en lecture de plan isométrique, ou ayant déjà des notions en isométrie et/ou ayant un bon niveau en lecture de plan.

PRÉREQUIS

Avoir des notions de lecture de plan et ou de traçage.

OBJECTIFS

Pour des débutants :

- Connaître les différentes représentations d'une ligne de tuyauterie
- Repérer des éléments et accessoires d'une ligne de tuyauterie sur un plan
- Être capable de réaliser une représentation simple d'une ligne ou nappe de tuyauterie.

Pour des personnes en perfectionnement :

- Repérer des éléments et accessoires d'une ligne de tuyauterie sur un plan
- Réaliser une ligne de tuyauterie complète avec sa cotation et sa nomenclature
- Calculer et préparer la sortie matière suivant une ligne de tuyauterie
- Réaliser un plan selon plusieurs modes de projections, suite à un relevé de cotes sur site.

CONTENU

COURS THÉORIQUE

- Rappel des bases du dessin technique
- Rappel et révision des différentes projections
- Représentation conventionnelle sur un plan de fabrication
- Établissement et exploitation d'une nomenclature à partir d'un plan d'ensemble
- Calcul et préparation de ligne de tuyauterie complète en vue de la sortie matière
- Les accessoires en tuyauterie (supportage, réductions, etc.)
- Principe d'une projection orthogonale en représentation unifilaire et bifilaire
- Représentation d'une ligne de tuyauterie en isométrie sur canevas
- Repérer et identifier divers accessoires de tuyauterie simple

- Connaître la normalisation en vigueur des tubes, brides, réductions,...
- Études d'exemples de tuyauterie sur des plans d'installation.

TRAVAUX PRATIQUES

- Exercices sur les modes de projection
- Réalisation sur canevas de diverses lignes et nappes de tuyauterie
- Exécuter le repérage des tuyauteries par rapport à des plans divers
- Exercices de calcul de cotes d'encombrements
- Relevé de cotes sur chantier
- Exécuter la nomenclature par rapport à des plans divers.

Savoir lire un plan de réseau de tuyauterie pour pouvoir en extraire les informations nécessaires à sa fabrication.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Une pédagogie par objectifs est mise en œuvre.
- La formation alterne théorie et pratique avec travaux dirigés suivant une progression de difficultés.
- La formation est animée et encadrée par des techniciens habilités.

ÉVALUATIONS DES ACQUIS

Les évaluations sont faites au travers d'exercices tout au long de la formation.

POUR SE PRÉPARER

Cours LP1

Code stage

Durée

Tarif HT

Contact

ISO1

5 jours

Nous contacter pour obtenir un devis personnalisé.

Nous contacter :
03 82 59 49 28