

Tracé isométrique des tuyauteries

Préparation - Exécution - Relevé de matériel

4.00 jours

EC/ISOTUY

A savoir

PUBLIC

Cette formation s'adresse aux techniciens et dessinateurs ayant à étudier, à installer ou à modifier le tracé de réseaux de tuyauteries.

FINALITÉ

Cette formation permet d'acquérir une meilleure connaissance des différents types de documents utilisés lors d'une étude de tuyauterie et plus spécialement de la représentation selon la méthode isométrique.

OBJECTIFS

À l'issue de la formation, les participants seront capables de :
lire et interpréter un tracé isométrique,
réaliser et modifier une isométrie à partir d'observations sur le terrain.

PRÉ-REQUIS

Pas de prérequis pour cette formation.

LES + PÉDAGOGIQUES

Compréhension/appropriation des documents d'ingénierie provenant de projets industriels, réalisation d'isométriques à partir de relevés sur maquettes.

Observations et relevés de matériel installé en conditions réelles de fonctionnement sur mini-process ou sur site.

OBSERVATION

Du lundi 13h30 au vendredi 12h00.

Programme

PREPARATION DU TRACE

1.50 j

PID/Schémas TI : Lecture et exploitation. Abréviations et symbolisation.

Technologie des tuyauteries et de la robinetterie : tubes acier, robinetterie, brides et joints, accessoires divers.

Documents nécessaires à l'élaboration du tracé, origine, contenu, exploitation des informations.

Classes de tuyauteries, liste de lignes, liste d'équipements et plans d'appareils.

Plan d'installation : tracé unifilaire et bifilaire, cotation.

EXECUTION DU TRACE

2.50 j

Méthode :

Principe, analyse du tracé, déformée. Éléments obliques.

Symbolisation, abréviations, représentation de la robinetterie, cotation.

Représentations particulières.

Composition du tracé :

Raccordement aux équipements.

Repérage d'une ligne, limites d'exécution, limite de matériels. Matériel normalisé constituant les réseaux de tuyauterie.

Standards dimensionnels du matériel. Standards de montage, de supportage, de calorifugeage.

Repères et position des supports. Repérage par rapport à l'implantation.