

Public et prérequis

Tout public

Savoir lire, écrire et compter.

Connaissances de base en tuyauterie industrielle.

Les objectifs

Comprendre les principes de l'isométrie en tuyauterie.

Lire et interpréter un plan isométrique.

Identifier les composants d'un réseau de tuyauterie.

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Alternance d'apports théoriques, de cas pratiques, de mises en situation à partir d'éléments fournis par l'entreprise.

Retour de l'expérience du formateur issu de l'industrie.

Validation et certification

Attestation de formation

Outils pédagogiques

Plateforme e-learning EASI.

Ateliers didactiques représentatifs des ateliers industriels.

Salles de formation.

Contenu de la formation

Principe de l'isométrie

Définition de l'isométrie.

Intérêt de l'isométrie dans les métiers de la tuyauterie.

Les trois axes isométriques.

Différence entre vue en plan, élévation et isométrie.

Lecture et compréhension d'un plan isométrique.

S'orienter dans l'espace, représentations des tuyauteries

Repérage X, Y, Z.

Les coordonnées.

Les élévations.

Les différentes représentation dans le plan

Représentation bifilaire

Définition

Avantages

RÉFÉRENCE

DCBE0021

CENTRES DE FORMATION

Senlis, Saint-Quentin, Centre de formation Amiens

DURÉE DE LA FORMATION

3 jours / 21 heures

ACCUEIL PSH

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + Promeo

- 60 ans d'existence
- Une communauté de 3 100 alternantes
- 24 000 stagiaires formés par an
- 3 500 entreprises qui nous font confiance
- Un accompagnement personnalisé et un contact dédié
- L'expertise professionnelle de tous nos formateurs
- La diversité des diplômes sous accréditation par des partenaires de renom
- Une pédagogie active
- Des infrastructures technologiques et un environnement stimulant

Domaines d'utilisation
Représentation unifilaire

Définition

Symbolisation des diamètres

Applications industrielles

Passage du bifilaire à l'unifilaire

Travaux pratiques

Dessin de lignes simples.

Représentation de tronçons horizontaux et verticaux

Présentation et représentation des accessoires en tuyauterie

Changement de direction simple
Coudes à 90°
Coudes à 45°
Dévoiements simples
Changement de direction complexe
Baïonnette
Chien-assis
Dévoiements composés
Cotation
Cotation axiale
Cotation tangent à tangent
Cotation centre à centre
Repérage des niveaux

Les principales normes en vigueur des tubes, brides, réductions, ... (ISO, ASA, ...)

Normes de tubes
ISO
EN
ASTM
Normes de brides
ANSI / ASME
EN 1092
ISO
Normes des raccords
Classes de pression

Rappel des calculs trigonométriques

Rappels fondamentaux
Triangle rectangle,
Sinus, Cosinus et Tangente
Applications en tuyauterie
Calcul de longueur de dévoiement
Calcul des développés
Détermination des angles
Positionnement spatial

Exercices pratiques de représentation et de calcul des débits

Modalité d'évaluation

L'évaluation des acquis est réalisée tout au long de la formation au travers des mises en situation et exercices proposés.