



Formation Initiale Cintrage

Les bases du cintrage de tubes Swagelok®

Formation au cintrage de tubing

Ce programme de formation vise à doter les stagiaires des compétences nécessaires pour réaliser des cintrages complexes et gérer des installations exigeantes. Il met l'accent sur : la gestion des interférences multiples, les changements de plan, l'évitement des obstacles, les angles difficiles, les cintrages parallèles, les décalages et décalages roulés.

Les objectifs

- Maîtriser les techniques de cintrage des tubes pour garantir précision et qualité.
- Comprendre les principes physiques et mécaniques liés au cintrage : rayon, déformation, contraintes.
- Apprendre à utiliser les outils Swagelok en toute sécurité.
- Réduire les erreurs et les rebuts en anticipant les contraintes de cintrage.
- Optimiser les installations en respectant les normes et bonnes pratiques.

Les bénéfices

- **Gain de qualité** : cintrages précis, esthétiques et conformes aux spécifications.
- **Réduction des coûts** : moins de chutes, moins de raccords, moins de fuites.
- **Améliorer la qualité des installations**: installations plus sûres et plus fiables
- **Efficacité opérationnelle** : installation plus rapide, facilité de mise en oeuvre.
- **Valorisation des compétences** : montée en expertise technique pour l'opérateur

Public

Cette formation s'adresse aux installateurs, techniciens, personnel de maintenance et d'ingénierie souhaitant acquérir des connaissances et une expérience précieuse dans la théorie et la pratique du cintrage de tubes.

Durée

1 jour, 6 heures

Ce cours très pratique utilise la cintreuse manuelle de 6 mm et suit l'approche « mesurer-cintrer » pour le cintrage de tubes. Un module supplémentaire d'une demi-journée est disponible pour enseigner le fonctionnement et l'utilisation corrects de la cintreuse de tubes d'établi.

Prérequis

Notions essentielles sur le cintrage de tubes Swagelok Des prérequis sont définis pour profiter au mieux des enseignements de chaque formation. Vous avez en charge de vérifier auprès de vos collaborateurs leur adéquation avec ceux-ci avant de procéder à leur inscription.

Formateur

Personnel certifié par Swagelok et formé au cintrage des tubes Swagelok.

Modalités

- Lieu de la formation : en nos locaux à Genas (69) au sein de notre "université" ou sur votre site.
- Horaires : 8:30 -15:30. Déjeuner inclus.
- Equipements: partie théorique, salle équipée d'un écran de projection. Partie pratique, salle avec outillage.
- Consignes de sécurité : tenue adaptée, pas de chaussures ouvertes, pas de short. Les EPI nécessaires à la réalisation des travaux pratiques sont à disposition des stagiaires lors de la formation.

Pour les personnes en situation de handicap, les conditions d'accueil et d'accès des publics (accessibilité aux locaux, adaptation des moyens de la prestation, etc.) ne peuvent être données de manière générale. Les besoins spécifiques seront étudiés au cas par cas afin de mobiliser les moyens nécessaires. Formation disponible en anglais et pour les personnes ne maîtrisant pas le français (oral ou écrit).



Swagelok Lyon



Partie théorique

Le cintrage de tubes ne se limite pas à une technique : il s'apparente à un véritable savoir-faire. Si un cintrage réussi peut être visuellement harmonieux, la clé réside dans la maîtrise et la confiance de l'opérateur. Grâce à une formation structurée, une préparation rigoureuse et de la pratique, chacun peut acquérir les compétences nécessaires pour exceller dans cet art.

- PREPARATION DES TUBES

Apprendre à utiliser un guide lame , ébavurage intérieur et extérieur.

- CINTREUSE MANUELLE

Détail de la cintreuse manuelle.

Apprendre à définir la profondeur minimale d'insertion des raccords pour tubes Swagelok.

- METHODES DE CINTRAGE

Apprendre à définir une jambe, un sommet, une ligne médiane.

- CINTRAGES DECALES

Apprendre à réaliser des coude décalés.

- DEFAUTS DE CINTRAGE

Connaître les défauts de cintrage : cintrage froissé, cintrage aplati, cintrage plié, tube rayé, tube avec déformation excessive.

Partie pratique

- PRATIQUE

Réalisation de différents cintrages avec raccordement dans un coffret

- EXAMENS

- Examen pratique
- Evaluation de la formation

Modalités d'évaluation

Contrôle de la réalisation de différents cintrages avec raccordement dans un coffret

Support pédagogique

Envoi d'un lien pour téléchargement du support pédagogique.

Certification

Les participants qui auront suivi la formation avec succès recevront une attestation de réussite Swagelok® **valable trois ans**. Les attestations de réussites sont enregistrées dans le système centralisé Swagelok Customer Training Records System, ce qui permet une vérification rapide et facile des dossiers de formation pour les stagiaires et leurs employeurs.

Inscriptions

Via notre site internet

www.lyon.swagelok.com/nos-services-formations



Contactez-nous pour tous compléments d'informations

Centre de formation agréé n° 84691575269 et référencé DATADOCK.

Lyon Vannes et Raccords, 4 rue Armand Peugeot, CS 50035, 69740 GENAS CEDEX, France
Tel. +33 4 72 37 05 70 | Fax : +33 4 78 26 23 58 | info@lyon.swagelok.com | lyon.swagelok.com