

Tuyauteur en Instrumentation

TI

NOUVEAU**Durée**
5jours / 30h**Horaires**
lundi 13h30 - vendredi 12h00**Niveau d'acquis**
Fondamentaux**Nature des connaissances**
Action d'acquisition des connaissances**Modalités d'évaluation**
Non soumis à évaluation**Participants**
Mini : 4 - Maxi : 6**Responsable**
Caroline VILLARD
*Ce stage est susceptible d'être animé par un autre formateur (cf p134)***Dates & Prix**
Consulter notre site internet : www.ira.eu**Formation disponible en INTRA à la demande.****Informations Complémentaires :****Formateur expert en Instrumentation et Régulation.****A l'issue de la formation :**
Remise d'une attestation de formation avec ou sans évaluation des acquis.
Évaluation de la formation par les stagiaires.**Les repas sur Arles vous sont offerts.****Travaux Dirigés et Pratiques****Objectifs :**

- Lire et réaliser un plan isométrique.
- Lire un standard de montage.
- Prendre des côtes afin de réaliser une ligne d'impulsion.
- Réaliser une ligne d'impulsion par cintrage de tubes.
- Utiliser une cintrreuse en respectant les côtes.
- Adapter le montage aux contraintes liées au type de transmetteur.

Prérequis :

Aucun.

Méthode Pédagogique :

- Exposés suivis d'exemples et de nombreuses réalisations pratiques.
- Réalisations de cintrages sur différents tubes et sur différentes cintrreuses.
- 50% de travaux pratiques.

Public :Tuyauteurs débutants.
Techniciens devant réaliser le montage d'instruments.
Metteurs en route.**Programme :****INTRODUCTION À L'ARCHITECTURE D'UNE BOUCLE DE RÉGULATION**

- Constitution d'une boucle de régulation et fonction des constituants.
- Importance de l'implantation et du montage de l'instrumentation pour la qualité de la mesure.
- Schémas d'Instrumentation.

DÉMYSTIFICATION DE L'INSTRUMENTATION

- Mesure de pression.
- Mesure de niveau.
- Mesure de débit.
- Mesure de température.

MONTAGE DES TRANSMETTEURS / STANDARDS DE MONTAGE

- Détails des côtes essentielles au bon fonctionnement du transmetteur.
- Influence de la position de montage de l'appareil sur la mesure.

DESSIN ISOMÉTRIQUE

- Principe du dessin isométrique.
- Symbolisation des éléments de tuyauterie.
- Symbolisation de l'instrumentation.

CINTRAGE DE TUBE / RÉALISATION DE LIGNES D'IMPULSION

- Les différentes cintrreuses et les spécificités d'utilisation.
- Prise de côtes en vue de la réalisation du cintrage de la prise d'impulsion.
- La préparation du cintrage.

ÉLÉMENTS DE MONTAGE

- Tubes (PN, Classe, DN, Épaisseur, Schedule ...).
- Raccords (Olive, clamps ...).
- Filetages (NPT, Gaz, Métrique...).
- Brides.
- Joints.

TRAVAUX DIRIGÉS ET TRAVAUX PRATIQUES (50%)

- Réalisations de plans isométriques à partir d'un montage existant.
- Création d'un plan isométrique en vue du montage à venir.
- Réalisation de lignes d'impulsion (cintrage de tube) en remplacement d'un montage existant.
- Réalisation de lignes d'impulsions à partir de schémas.
- Réalisation de lignes d'impulsion sans plans, directement sur site.
- Réalisation d'un ensemble sur support.

EPI

Si nécessaire, nous vous fournirons durant le stage, des lunettes et gants. Nous vous demandons d'apporter vos chaussures de sécurité.