

Mesure industrielle pour ingénieurs : compléments de travaux pratiques

Vous avez suivi un stage en instrumentation niveau ingénieur / technicien supérieur ou vous connaissez le monde de l'instrumentation : ce stage vous permettra de davantage vous familiariser avec du matériel multimarques en effectuant des travaux pratiques de mesures de pression, de niveau, de débit et de température.

Objectifs :

- Mettre en œuvre les techniques de mesure de pression, niveau, débit et température présentées dans le stage MEI p.20 et le stage BEI-M p. 120.
- Mettre en évidence les facteurs d'influence agissant sur les chaînes de mesure.
- Diagnostiquer les défauts des chaînes de mesure.

Prérequis :

- Connaître le monde de l'instrumentation.
- Avoir suivi le stage MEI p. 20 ou le stage BEI-M p. 120.

Méthode Pédagogique :

- Stage uniquement constitué de travaux pratiques : mise en œuvre des principes de mesure enseignés dans le cadre du stage MEI p. 20 ou du stage BEI-M p.120.
- Les stagiaires reçoivent un document-guide pour chacun des travaux pratiques qu'ils souhaitent accomplir.

Public :

- Techniciens supérieurs et ingénieurs.

Programme :

100 % de TRAVAUX PRATIQUES

- Choix de différents travaux pratiques parmi la liste suivante (en fonction des besoins des participants) :

- Configuration et vérification d'un transmetteur de pression numérique ;
- Réglage d'un transmetteur de pression analogique ;
- Réglage d'un pressostat mécanique.

- Configuration et vérification d'un transmetteur de niveau basé sur l'une ou l'autre des technologies suivantes :

- Par pression hydrostatique directe ;
- Par bullage ;
- Par tube de torsion ;
- Par principe capacitif ;
- Par ultrason ;
- Par radar à ondes libres ;
- Par radar à ondes guidées.

- Configuration et vérification d'un transmetteur de débit basé sur l'une ou l'autre des technologies suivantes :

- Par effet électromagnétique ;
- Par effet vortex ;
- Par ultrason à temps de transit ;
- Par effet Coriolis ;
- Par orifice calibré et transmetteur de delta-P.

- Configuration et vérification d'une chaîne de mesure de température par thermocouple ou par sonde Pt100.

- Configuration et vérification d'une chaîne de mesure de différence de température par thermocouple.

EXEMPLES DE CONSTRUCTEURS DONT LE MATÉRIEL EST UTILISÉ DANS CE STAGE :

- ROSEMOUNT
- ENDRESS + HAUSER
- ABB
- VEGA
- KHRONE
- SIEMENS
- ER ELECTRONIC
- BEAMEX
- FLUKE
- TCSA

- FUJI ELECTRIC
- YOKOGAWA
- GEORGIN
- GE
- MASONELAN
- KOBOLD
- AOIP

INSTRUMENTATION & RÉGULATION

INST-TP



Durée
22 h sur 3 jours

Horaires
lundi 9 h - mercredi 17 h

Niveau d'acquis
Fondamentaux ★★☆☆

Nature des connaissances
Action d'acquisition des connaissances

Modalités d'évaluation
Questionnaire à réponses ouvertes

Participants
Mini : 4 - Maxi : 6

Responsable
Philippe TRICHET

Formateur Principal
Philippe TRICHET

Dates & Prix
Consulter notre site internet : www.ira.eu

Formation disponible en INTRA à la demande.

Infos complémentaires

Formateur expert en Instrumentation & Régulation.

À l'issue de la formation :
Remise d'une attestation de formation avec évaluation des acquis.

Évaluation de la formation par les stagiaires.

Les repas sur Arles vous sont offerts.

Travaux Pratiques

