

Actualisation des Connaissances en Mesure de Débit

*Vous avez besoin d'actualiser vos connaissances en mesure de débit ?
Ce stage synthétique vous permet de vous former spécifiquement avec un expert dans le domaine de l'instrumentation.*

Objectifs :

Formuler les concepts théoriques sous-tendant la mesure de débit,
Expliquer les différentes technologies utilisées pour mesurer un débit, ainsi que leurs avantages et leurs limitations,
Préciser les règles de montage à respecter,
Sélectionner la technologie de mesure de débit adaptée à une application donnée,
Mettre en œuvre des chaînes de mesure de débit dans des scénarios pratiques.

Méthode Pédagogique :

- Présentation de la théorie et des principes de mesure le matin, suivie de travaux pratiques l'après-midi.
- Stage se terminant par un test de connaissances.

Prérequis :

- Connaissances de bases en physique et en mathématique.

Public :

- Techniciens et ingénieurs d'exploitation, de maintenance, de bureau d'études, ou de SAV.

Programme :

FORMULES FONDAMENTALES DE DÉBITMÉTRIE

- Débit massique
- Débit volumique
- Cas des écoulements gazeux
- Théorème de Bernoulli
- Nombre de Reynolds

PRINCIPES DE MESURE DE DÉBIT

- Par organe déprimogène : plaque à orifice, tuyère, tube de Venturi, V-cône, etc...
- Par tube de Pitot,
- En canal ouvert,
- Par débitmètre à section variable,
- Par débitmètre électromagnétique,
- Par débitmètre à effet Coriolis,
- Par débitmètre à effet vortex,
- Par débitmètre à ultrason (à temps de transit),
- Par débitmètre à dissipation thermique,
- Par débitmètre calorifique,
- Par compteur à turbine,
- Par compteur volumétrique,
- Par bilan matière,
- Par bilan enthalpique,
- Autres technologies...

TRAVAUX PRATIQUES

- Mesure de débit liquide par débitmètre électromagnétique, à effet Coriolis, à ultrason, à effet vortex, par compteur à turbine, ou par plaque à orifice,
- Mesure de débit gazeux par plaque à orifice (avec compensation en pression et température), ou par débitmètre thermique calorifique.

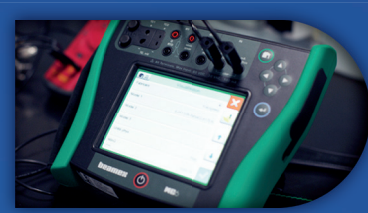
NOTE

Le contenu sera adapté aux attentes des stagiaires.

Une formation courte avec mise en pratique. Si vous souhaitez approfondir le sujet vous pouvez suivre le stage PRIM p12.

INSTRUMENTATION & RÉGULATION

ACTU-D



Durée
14 h 30 sur 2 jours

Horaires
jeudi 9 h - vendredi 17 h

Niveau d'acquis
Fondamentaux ★★☆☆

Nature des connaissances
Action d'entretien des connaissances

Modalités d'évaluation
Mise en pratique et test de connaissances

Participants
Mini : 2 - 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

