

## Formations à distance avec formateur en ligne

### Fiche formation : Les mesures de débit

DURÉE	REPARTITION DES MODULES	PRIX DE LA SESSION DE LA 1 <sup>ère</sup> PERSONNE*
2 jours (5h)	5 x 3h	1 700 €

\* Prix dégressif dès la 2<sup>ème</sup> personne.

Une connaissance approfondie des mesures de débit permet une plus vaste approche de cette mesure quant au choix du principe et pour le diagnostic.

Cette formation explique tous les détails nécessaires au personnel de bureau d'études et au personnel de maintenance pour connaître et comprendre les mesures de débit pour fluides gazeux, liquides ou sous forme vapeur en conduites fermées.

#### Public :

Personnel de bureau d'études.

Instrumentiste souhaitant approfondir ses connaissances en mesures de débit.

Technicien de maintenance pour accroître son diagnostic de dysfonctionnement.

Personnel d'exploitation ou de production pour un meilleur diagnostic de premier niveau.

#### Objectif :

A l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- Connaître les principes de mesures de débit
- Définir les éléments de choix d'un débitmètre
- Connaître les paramètres d'influence sur la mesure pour un diagnostic approfondi
- Comparer les débitmètres pour un choix ou une optimisation de mesures existantes
- Comprendre les éléments économiques influant sur le choix

**Prérequis :** Connaissances de base en instrumentation ou avoir suivi une formation de base en instrumentation.

#### Contenu :

Présentation de la formation et de ses objectifs.

Tour de table.

Évaluation d'entrée de stage.

Rappel des principes de mesure y compris les mesures de débit à insertion.

Définition des besoins et caractéristiques à analyser : nature de l'application, le fluide et les paramètres de service, paramètres physiques et chimiques dont la viscosité, la masse volumique, signal de sortie, environnement dont la corrosion, exploitation de la mesure, performances, etc.

## **Formations à distance avec formateur en ligne**

Le nombre de Reynolds : utilisation et calcul

Comparaison des débitmètres suivant le type de fluide, les performances métrologiques, la perte de pression occasionnée, le nombre de Reynolds, le DN, les températures et pressions admissibles, les longueurs droites.

Montage des instruments et erreurs à ne pas faire !

Diagnostic d'erreurs de mesure.

Éléments économiques de choix : évaluation des coûts d'achat, d'installation et de maintenance.

Évaluation de fin de stage.

Bilan.