



CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Mesures Débits pour Conduites en Charge

Lien : <https://cpfi-formation.com/formation/mesures-debits-pour-conduites-en-charge>

 DURÉE
4 jours (28h)

 RÉFÉRENCE
IR39

 CATÉGORIE
Mesures

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ Maîtriser les principes de mesure de débits
- ✓ Effectuer les calculs relatifs aux conditions d'utilisation

POUR QUI ?

- ✓ Agents techniques de maintenance et de travaux neufs
- ✓ Personnel de bureau d'études et d'ingénierie



Programme détaillé

1 / Notions fondamentales

- Rôle et importance de la mesure
- Notions d'incertitude et d'erreur
- Rôle des instruments
- Symbolisation des instruments
- Définitions (capteur, convertisseur)
- Transmetteur analogique ou numérique HART
- Le signal 4-20 mA.
- Constitution d'une boucle de régulation
- Compréhension et lecture des schémas

2 / Les données de physique

- Régimes d'écoulement, nombre de Reynolds
- Viscosité, densité et masse volumique
- Compressibilité des gaz

3 / La métrologie

- Erreurs et incertitudes
- Définition et signification des qualités métrologiques des instruments
- Mise en évidence des paramètres influant sur un résultat de mesure

4 / Principes de mesure de débits

- Critères de choix et exemples d'utilisation
- Règles de montage
- Facteurs d'influence
- Limites d'emploi
- Principes de mesure
- Calculs de correction des débits gazeux

Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

 01 au 04 Sep. 2026

 Distanciel

 27 au 30 Oct. 2026

 Distanciel

 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@cpfi-formation.com

 **Web** : <https://www.cpfi-formation.com>