

# Mesures Débits pour Conduites en Charge

*Lien : https://innov-maroc.com/formation/mesures-debits-pour-conduites-en-charge*

| DURÉE | RÉFÉRENCE | CATÉGORIE |
|---|---|---|
| **4 jours (28h)** | **IR39** | **Mesures** |

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maitriser 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

INNOV MAROC



## 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

INNOV MAROC

### 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

| | |
|---|---|
| 23 au 26 Fév. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 20 au 23 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 15 au 18 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 10 au 13 Août 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 05 au 08 Oct. 2027 | Présentiel - Casablanca |

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

INNOV MAROC

## Réservation & Renseignements

**Téléphone :** +212 522 247 210
**Email :** contact@innov-maroc.com
**Web :** https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC — Tous droits réservés

INNOV MAROC