

# Vérification et étalonnage des compteurs d'eau et d'électricité — Métrologie légale

*Lien : https://innov-maroc.com/formation/verification-et-etalonnage-des-compteurs-deau-et-delectricite-metrologie-legale*

DURÉE
**5 jours (35h)**

RÉFÉRENCE
**MM127**

CATÉGORIE
**Métrologie Légale, Réglementation et Conformité Marché**

INNOV MAROC

## 🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les principes de la métrologie légale appliquée aux compteurs
- ✔ Maîtriser les exigences réglementaires relatives aux compteurs d’eau et d’électricité
- ✔ Identifier les caractéristiques métrologiques des différents compteurs
- ✔ Réaliser des opérations de vérification conformément aux procédures applicables
- ✔ Comprendre les principes et méthodes d’étalonnage
- ✔ Exploiter correctement les bancs et équipements de référence
- ✔ Calculer et interpréter les erreurs de mesure
- ✔ Prendre en compte les incertitudes et la traçabilité métrologique
- ✔ Identifier et traiter les compteurs non conformes
- ✔ Rédiger des rapports de vérification et d’étalonnage fiables

## 👥 POUR QUI ?

- ✔ Inspecteurs et agents de métrologie légale
- ✔ Métrologues et techniciens de laboratoire
- ✔ Techniciens chargés de la vérification des compteurs
- ✔ Responsables qualité et métrologie
- ✔ Ingénieurs des compagnies d’eau et d’électricité
- ✔ Techniciens des services de distribution d’eau et d’énergie
- ✔ Fabricants et réparateurs de compteurs
- ✔ Responsables des organismes de contrôle et d’inspection
- ✔ Professionnels des laboratoires d’étalonnage
- ✔ Toute personne impliquée dans le contrôle légal des compteurs

INNOV MAROC



## Programme détaillé

### 1 / Fondamentaux de la métrologie légale appliquée aux compteurs

- Principes de la métrologie légale
- Enjeux de la fiabilité des mesures dans les transactions commerciales
- Responsabilités des fabricants, distributeurs, exploitants et organismes de contrôle

### 2 / Cadre réglementaire et normes applicables

- Réglementation relative aux compteurs d’eau et d’électricité
- Exigences métrologiques et critères de conformité
- Référentiels nationaux et recommandations internationales pertinentes

### 3 / Caractéristiques métrologiques des compteurs d’eau

- Principes de fonctionnement des compteurs
- Classes et caractéristiques métrologiques
- Erreurs maximales tolérées et conditions de mesure

### 4 / Vérification des compteurs d’eau

- Méthodes et procédures de vérification
- Bancs d’essai et équipements de référence
- Analyse et interprétation des résultats

INNOV MAROC

## 5 / Étalonnage des compteurs d’eau

- Traçabilité métrologique des mesures
- Détermination des erreurs de mesure
- Certificats et rapports d’étalonnage

## 6 / Caractéristiques métrologiques des compteurs d’électricité

- Principes de fonctionnement et technologies de comptage
- Classes de précision et caractéristiques métrologiques
- Erreurs maximales tolérées

## 7 / Vérification des compteurs d’électricité

- Contrôles métrologiques et essais fonctionnels
- Vérification de la précision et de la stabilité
- Identification des anomalies et non-conformités

## 8 / Étalonnage et essais des compteurs d’électricité

- Méthodes de comparaison avec des références étalonnées
- Gestion des conditions d’essai
- Analyse des incertitudes de mesure

## 9 / Contrôle en service et gestion des non-conformités

- Vérification périodique des compteurs
- Identification des instruments défectueux ou frauduleux
- Actions correctives et décisions de conformité

## 10 / Études de cas et mise en pratique

- Réalisation de contrôles sur compteurs d’eau
- Simulation de vérification de compteurs électriques

INNOV MAROC

- Rédaction et interprétation des rapports de contrôle

## 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

| | |
|---|---|
| 07 au 11 Déc. 2026 | Présentiel - Casablanca |
| 04 au 08 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 01 au 05 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 26 au 30 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 21 au 25 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |

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

## Réservation & Renseignements

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

INNOV MAROC


INNOV MAROC — Tous droits réservés