CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



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

Lien : https://cpfi-formation.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

CPFI Formation

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

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



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

CPFI Formation

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

CPTI Formation

- 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.

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés