

# MASTER PROFESSIONNEL QUALITE - MÉTROLOGIE ET INSTRUMENTATION



Réf : MP-QMI / INT- 2025-V01

## APPLICATIONS AUX DOMAINES INDUSTRIELS

La métrologie, science de la mesure, joue un rôle clé dans l'assurance qualité, la performance des processus industriels et la conformité aux normes. Dans un contexte où la précision, la fiabilité et la traçabilité sont essentielles, la maîtrise des techniques métrologiques est devenue incontournable pour les professionnels de l'industrie

Cette formation répond à une forte demande des entreprises et particuliers qui souhaitent obtenir une maîtrise totale des procédures de contrôle dans le cadre de

leur démarche qualité. La fiabilité de la mesure et la connaissance approfondie de la métrologie deviennent alors des facteurs incontournables.

Ce cycle de formation vous permettra d'acquérir les connaissances fondamentales et les compétences pratiques pour appliquer efficacement la métrologie tout au long du cycle de vie des produits : de la conception à la fabrication, jusqu'au contrôle qualité.

### DEBOUCHES

Le master professionnel forme des leaders s'intégrant dans les entreprises internationales pour des missions de :

- Responsable Métrologue
- Responsable de Laboratoire
- Manager Qualité / Labo
- Correspondant(e) métrologique interne ou externe
- Responsable d'un parc d'instrumentation
- Responsable de machines à mesures tridimensionnelles.

### OBJECTIFS

A l'issue de leur cursus,  
Les participant(e)s seront capables de :

- Connaître et utiliser l'ensemble des concepts et le vocabulaire spécialisé (VIM)
- Connaître l'organisation de la « Métrologie légale », les organismes officiels nationaux et internationaux, ainsi que les règles et obligations en vigueur,
- Mettre en œuvre les méthodes et moyens pour effectuer les mesures physiques dans tous les domaines, en respectant les règles de sécurité
- Gérer techniquement et administrativement un parc d'appareils de mesures en respectant toutes les contraintes de la métrologie.
- Implémenter un système de management d'un laboratoire conforme aux exigences ISO 17025.



### PUBLIC CIBLE

La formation s'adresse :

- A tous les titulaires d'un diplôme Bac + 3 dans les domaines scientifiques et technologiques
- Possibilité de validation des acquis de l'expérience (sous conditions)

### EFFECTIFS

- Maximum 20 places

### CONDITIONS D'ACCES

- Etude de dossier
- Entretien avec le responsable du Cycle

### CANDIDATURE

Postulez en ligne via l'adresse :  
[Inscription.dtc.master@gmail.com](mailto:Inscription.dtc.master@gmail.com)

- Admission sur dossier (admissibilité)
- Entretien pour les admissibles

### MODES D'APPRENTISSAGE

- Présentiel : DTC Maroc
- En ligne
- 100% des séances sont enregistrées et accessibles en ligne via **Deming Learning Management System**
- Exercices, études de cas.
- Homework / Workshops

**Animations assurées 100%  
par des professionnels du  
métier**

### MODES D'EVALUATIONS

- QCM
- Etudes de cas
- Projet de fin d'études
- Soutenance

### DUREE

- 12 mois
- 2 mois pour projet de fin d'études

## POURQUOI CHOISIR CETTE LICENCE ?

**Pilotez l'excellence industrielle par la qualité et la précision.**

Le Master Professionnel Qualité, Métrologie et Instrumentation forme des experts capables de concevoir, auditer et optimiser des systèmes de mesure, de contrôle qualité et de conformité technique. Au cœur des enjeux de fiabilité, traçabilité et innovation, cette formation vous prépare à des fonctions stratégiques dans des secteurs exigeants : automobile, aéronautique, pharmaceutique, énergie...

Une formation professionnalisante, technique et orientée vers l'industrie du futur.

## PROGRAMME

### QUALITE - NORMALISATION

- Normalisation : **08h**
- Notions Management Qualité : **08h**
- Exigences ISO 9001 : **16h**
- Résolution de problèmes : **12h**
- Audit qualité : **12h**

### PINCIPES DE METROLOGIE

- Métrologie générale : **12h**
- Métrologie dimensionnelle : **12h**
- Métrologie de la masse et des forces : **12h**
- Métrologie de la pression : **12h**
- Métrologie 3D **8h**

### INSTRUMENTATION

- Informatique / Base de données **08h**
- Chaînes de mesure **08h**
- Capteurs **08h**
- Essais Non Destructifs **6h**

### SYSTEME DE MESURE

- MSA : **12h**
- Techniques Statistiques : **12h**
- Etudes de Capabilités : **20h**

### MANAGEMENT

- Communication **12h**
- Anglais technique **20h**
- Management **20h**

### METROLOGIE APPLIQUEE

- Choisir de l'équipement : **04 h**
- Maintenance **12h**
- Régulation **10h**
- Acquisition de données **12h**
- Plan d'expérience **12h**
- Digitalisation de la fonction métrologie.

### ACCREDITATION DU LABORATOIRE

- Norme ISO 17025 : **20h**
- Audit et Processus d'accréditation de laboratoire selon les exigences ISO 17025 : **08h**
- **Certification Responsable métrologie : PECB ISO17025 (\*)**

### WORKSHOPS (20h)

- Construire son dossier d'étalonnage / vérification
- Calculer l'incertitude globale de mesure
- Interpréter un certificat d'étalonnage
- Gérer les équipements de mesure douteux / Non conforme
- Commander une prestation d'étalonnage

### PROJET D'APPLICATION

- Encadrement projet d'application : **08h**
- **Projet d'application : 2mois**
- Remise de Rapport PFE
- Soutenance

*(\*) Cycle certifiant à l'international PECB ISO 17025 (Pris en charge par DTC sous réserve de réussir son examen de certification).*

## DIPLOME

La formation débouche sur un diplôme de **Master Professionnel** délivré par **American Board of Professional Studies**

Il est obtenu par :

- Evaluations continues au cours de la formation,
- Evaluation du rapport de projet de fin d'études
- Soutenance de ce rapport devant un jury constitué de professionnels.



Pour tout renseignement, contacter DEMING TRAINING CENTER :

**MAROC** : 00212771171127

**SENEGAL** : 002211785904315

[dtcmasterprofessionnelle@gmail.com](mailto:dtcmasterprofessionnelle@gmail.com)

[www.dtc.ma](http://www.dtc.ma)

