



جامعة الحسن الأول  
Université Hassan 1er

**UNIVERSITE HASSAN 1<sup>er</sup>**  
**Faculté des Sciences et Techniques**  
**Centre de Formation Continue**  
**- Settat -**



## MASTER UNIVERSITAIRE SPECIALISE

## Ingénierie de la Métrologie Industrielle Pratique

### IDENTIFICATION DE LA FORMATION

**Discipline :** Sciences de l'Ingénieur

**Spécialité :** Instrumentation et métrologie de moyen de contrôle et mesure

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

La métrologie, outil de la qualité, se pratique dans tous les secteurs d'activité industrielle, c'est une fonction transversale au sein de l'entreprise en lien avec la fonction qualité.

La métrologie assure au client comme au consommateur la qualité et la conformité des produits, elle favorise les échanges commerciaux :

- la métrologie industrielle définit l'ensemble des dispositions nécessaires à la maîtrise de tout processus de mesure et optimise la fonction métrologie pour répondre à l'attente client.
- la métrologie légale est présente dans notre quotidien par les instruments réglementés dans le cadre des transactions commerciales, la santé, les expertises juridiques.

Cette formation forme des spécialistes en double compétence : techniques instrumentales et méthodes de management de la mesure. Le diplômé apportera une aide pour optimiser les systèmes de fonctionnement industriels : amélioration des différents processus de fonctionnement, impliquant aussi bien les chaînes de production, le parc instrumental que la conception des actions et l'aide à la décision dans le cadre des outils de la qualité en référence aux normes professionnelles.

### DÉBOUCHÉS DE LA FORMATION

#### Secteurs d'activités très variés :

- Automobile, énergie et mécanique
- Electricité / électronique,
- Aéronautique,
- Bureau d'étude et de conseil,
- Industrie mécanique,
- Pharmaceutique,
- Industrie chimique ...
- maintenance,
- commercialisation et services
- Ingénieur qualité et conseil,
- Ingénieur métrologue,
- Ingénieur sûreté de fonctionnement

#### Métiers :

- Ingénieur qualité et conseil,
- Ingénieur métrologue,
- Ingénieur sûreté de fonctionnement
- Gestionnaire de la documentation spécialisée normes et procédures

## PROGRAMME DE LA FORMATION

N°	Intitulé du module
1	Démarche qualité : concepts généraux
2	Instrumentation et capteurs de mesure
3	Les outils statistiques pour la métrologie
4	Etude de la qualité des résultats et cartes de contrôle
5	Métrologie générale
6	Norme ISO 9001 vs 2015 et Norme ISO 17025 vs 2017
7	Estimation des incertitudes d'étalonnage et d'essai
8	Exploitation des essais inter-laboratoires
9	Validation des méthodes quantitatives et les bonnes pratiques de laboratoire
10	Métrologie pratique (pH, Pression, Températures, Volumes, Masses et Balances et Dimensionnel
11	Audit interne selon la norme ISO 19011 vs 2011.
12	Optimiser la gestion d'un parc d'équipements de mesure
13	Projet de Fin d'Etudes

## DURÉE DE LA FORMATION

Les cours et séminaires sont dispensés les week-ends durant une année calendaire par des professeurs universitaires et des professionnels.

- L'assiduité est obligatoire.

## CONDITIONS D'ADMISSION

**La formation est ouverte aux salariés, demandeurs d'emploi et jeunes diplômés, toutes filières, titulaires d'un Bac+3 et plus.**

**L'admission définitive est conditionnée par : Une étude du dossier de candidature (diplôme, CV et lettre de motivation)**

## COUT DE LA FORMATION

Coût de la formation : **30500 Dhs**

## CONTACT

Pour toute information, contacter : Pr. Mostafa CHHIBA / Pr. Mohamed Essahli

Pour toute demande d'inscription, envoyez votre CV et lettre de motivation a l'adresse suivante :

e-mail : **master.metrologiefsts@gmail.com**

Tel : **06 61 06 41 63**