

OBJECTIFS DE LA LICENCE MMQ: MESURES, MÉTROLOGIE ET QUALITÉ

Le titulaire d'une licence professionnalisante en Mesures - Métrologie - Qualité doit être doté d'un large spectre de compétences dans les métiers de la physique, de la chimie, de l'électronique, de l'instrumentation et de la qualité et des normes.

La polyvalence et l'adaptabilité sont les principaux atouts des diplômés de la spécialité Mesures - Métrologie - Qualité. Ils peuvent donc s'insérer immédiatement dans la vie professionnelle.



Débouchés dans l'industrie:

- Recherche et du développement,
- Contrôle, tests et essais
- Métrologie,
- Qualité,
- Production et industrialisation,
- Certification
- Vente d'appareil scientifique (technico-commercial).



Adresse : Avenue de l'Indépendance, 35 000
Boumerdès - Algérie
Site Web: <http://www.univ-boumerdes.dz>
Email: contactrectorat@univ-boumerdes.dz
Standard Tél: (024) 79 52 75 / 78

ista

INSTITUT DES SCIENCES
ET TECHNIQUES
APPLIQUÉES

ISTA-MMQ

LICENCE
PROFESSIONNALISANTE

MESURES, MÉTROLOGIE
ET QUALITÉ



PROGRAMME

Semestre I

UEF1: Outils de la mesure

- ◆ Outils mathématiques : Analyse, trigonométrie et nombre complexe
- ◆ Outils mathématiques : Géométrie- équation différentielle
- ◆ Métrologie et qualité 1

UEF2: Fondamentaux scientifiques

- ◆ Systèmes électriques
- ◆ Structure atomique et moléculaire
- ◆ Equilibre chimique-sécurité au laboratoire
- ◆ Thermodynamique- Machines thermiques-transferts thermiques
- ◆ Optique géométrique et systèmes optiques

Semestre II

UEF1: Physique appliquée et matériaux

- ◆ Electromagnétisme
- ◆ Systèmes électroniques
- ◆ Algorithmique et informatique
- ◆ Structure et Propriétés des matériaux

UEF2: Consolidation des fondamentaux scientifiques

- ◆ Oxydo-réduction— cinétique chimique
- ◆ Mécanique et résistance des matériaux
- ◆ Management et amélioration par la qualité
- ◆ Stage 4 semaines

Plus des modules découverte: analyse et algèbre, probabilité et statistiques, langue, communication, DAO, Projet tutoré, Projet personnel, etc.

Semestre III

UEF1: Physique et mesures

- ◆ Electronique d'instrumentation
- ◆ Mécanique vibratoire et acoustique
- ◆ Optique ondulatoire-photonique
- ◆ Informatique d'instrumentation
- ◆ Conditionnement de signaux analogiques

UEF2: Qualité

- ◆ Organisation d'un poste de travail
- ◆ Audit, évaluation et certification
- ◆ Système de gestion de base de données
- ◆ Mise en œuvre d'une démarche d'amélioration de la qualité
- ◆ Maitrise des procédés
- ◆ Management et amélioration par la qualité

Semestre IV

UEF1: Fondamentaux scientifiques

- ◆ Techniques instrumentales d'analyse chimique
- ◆ Analyses électrochimiques et méthodes chromatographiques
- ◆ Mécanique des fluides et techniques du vide
- ◆ Pilotage d'instruments

UEF2: Outils de la mesure

- ◆ Chaînes de mesures, de contrôle, d'essais
- ◆ Mesures dimensionnelles (1D, 2D, 3D)
- ◆ Mesures force et couple
- ◆ Mesures en écoulement (vitesse, débit)
- ◆ Stage professionnel (8 semaines minimum)

Plus des modules découverte: langue, communication, gestion de la métrologie, optimisation des procédés, mathématique et traitement de signal, Projet tutoré, Projet personnel, etc.

Semestre V

UEF1: Outils de la mesure

- ◆ Mesures acoustiques et vibratoires
- ◆ Mesures de température et pressions
- ◆ Mesures de déformations
- ◆ Mesures d'humidité
- ◆ Amélioration par percée-six sigma

UEF2: Approfondissement- qualité

- ◆ Gestion documentaire d'un système de management de la qualité
- ◆ Normes relatives à La qualité, l'environnement, la santé et la sécurité au travail
- ◆ Normes Relatives au management de la mesure et de l'accréditation.

Semestre VI

Stage de 16 semaines



Votre métier la mesure, la métrologie et la qualité