

Tarif
6 500 €

Durée
1 année

Effectif
20 personnes max

Lieu de formation
Casablanca

La métrologie est l'ensemble des techniques et des savoir-faire qui permettent d'effectuer des mesures et d'avoir une confiance suffisante dans leurs résultats. La mesure est nécessaire à toute connaissance, à toute prise de décision et à toute action.

La métrologie c'est la recherche de la vérité et cette quête de vérité (ou d'estimation plutôt) se fait en listant du mieux possible les erreurs qui entourent le processus de mesure et en y estimant les doutes qui leurs sont associées. La métrologie s'apparente à une enquête dans laquelle le détective progresse par supposition, analyse et expérience. La métrologie est l'estimation de la confiance donnée à un résultat de mesure. On se doit donc d'être prudent et surtout humble lorsque l'on est métrologue.

Afin de garantir la fiabilité des mesures, l'entreprise doit mettre en place une véritable gestion des moyens de mesure, il s'agit de la fonction métrologie. Cette activité, critique pour tout industriel, consiste d'une part à contrôler et à étalonner tous les appareils de mesure indispensables au fonctionnement d'un site de production, d'autre part à exploiter les résultats de mesure pour améliorer leurs exactitudes.

La formation **Bachelor Métrologue spécialisé** est une formation Bachelor qui se prépare en 1 année.

OBJECTIF

Le Métrologue spécialisé doit avoir une maîtrise de l'ensemble des instruments et techniques de mesure. Il faut aussi qu'il ait une bonne connaissance des normes et des techniques statistiques. Le métier de Métrologue spécialisé exige aussi une maîtrise des méthodes d'analyse de problèmes. Le Métrologue spécialisé doit avoir le sens de l'écoute et faire preuve de précision et de rigueur. Il doit pouvoir sensibiliser les différents services aux exigences de la métrologie et savoir comment bien communiquer avec eux. Il doit par ailleurs avoir un esprit critique et être curieux.

ETRE CAPABLE DE

- Maîtriser les techniques d'étalonnage, de vérification et de contrôle des équipements de mesure, des équipements d'essais ainsi que des étalons et ce dans les domaines de pesage, dimensionnel, température, électrique, pression, volumes et débits.
- Utiliser ses compétences dans le domaine de la métrologie chimique
- Estimer les incertitudes et valider les méthodes d'essais et d'analyse.
- Gérer la fonction métrologie
- Maîtriser l'accréditation des laboratoires d'essais, d'analyse ou d'étalonnage

METHODES ET MOYENS PEDAGOGIQUES

- Apports théoriques
- Mises en situation et jeux de rôle
- Exercices individuels et en sous-groupe

MATERIELS

- Salle de travail avec vidéo projecteur
- Support de cours
- Kit pédagogique

PUBLIC

Étudiants Bac+2, salariés, dirigeants ou personnes en recherche d'emploi.

PREREQUIS

BAC+2 dans le domaine scientifique ou technique ou bien une expérience démontrée en entreprise qui lui permettra de bien assimiler les différents modules de cette filière.

VALIDATION

Attestation de présence à la formation
Certification de formation

INTERVENANT FORMATEUR

Intervenants professionnels habilités UniMan

PROGRAMME

Techniques Statistiques
Communication interpersonnelle
Instrumentation et capteurs industriels
Fonction métrologie dans l'entreprise
Pratique des mesures des masses et pesage
Calcul des incertitudes d'un instrument de mesure
Pratique des mesures des températures
Pratique des mesures électriques
Pratique des mesures dimensionnelles
Métrologie des pressions
Pratique des mesures de volumes et des Débit
Métrologie des forces
Métrologie chimique
Estimation de l'incertitude d'une méthode d'essai ou d'analyse
Validation des méthodes d'essai ou d'analyse
Essais inter-labo et essais d'aptitude
Norme iso 17025
Audit de laboratoire