

Certificat du cycle métrologique niveau I



Statut : Certificat de l'ESQM ayant une équivalence avec un certificat professionnel de l'école supérieure de management européen groupe « UNIMAN »

Prérequis

Tout candidat motivé ayant au moins un niveau d'étude secondaire, ou par Validation des Acquis Professionnels.



Compétences visées

Le Métrologue niveau I acquiert au sein de l'ESQM un savoir, un savoir faire et un savoir être qui lui permettront de bien 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



Qualités et Compétences nécessaires

Le Métrologue niveau I doit avoir une maîtrise de l'ensemble des instruments et techniques de mesure. Le technicien métrologie 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.



Métiers

Le métier de technicien métrologie s'exerce pour la plupart du temps en atelier ou au laboratoire, mais aussi en clientèle. Le technicien métrologie travaille d'habitude seul, mais il peut arriver qu'il travaille en équipe. Il étalonne, vérifie et contrôle les équipements de mesure et d'essais.



**Ecole Spécialisée en
Qualité et Métrologie**



Principaux employeurs

Laboratoires de métrologie, d'analyse ou d'essais

Sociétés pharmaceutiques, agroalimentaires, aéronautiques et automobiles.

Examens et contrôles

Note d'au moins 10/20 pour les contrôles de fin de module et pour l'examen de fin de la formation

Stage et insertion en entreprise

Stage au sein d'un laboratoire de métrologie conventionné avec l'ESQM.

Assistance des étudiants sans emploi pour l'insertion en entreprise.

Avantage de la formation au sein de l'ESQM

- Certificat de l'ESQM agréé par l'Ecole Supérieure de Management Européen (groupe UNIMAN)
- Possibilité d'avoir un certificat du groupe UNIMAN (prix non inclus)
- Attestation de formation de l'ESQM en cas de besoin
- Cours détaillés livrés sous format papier et électronique
- Formation en petit groupe (maximum 12 par classe)
- Pause café toutes les 2 heures
- Stage au sein d'un laboratoire de métrologie accrédité.
- Assistance des étudiants sans emploi pour l'insertion en entreprise.

Exigences de l'ESQM

Connaissance et approbation du règlement intérieur de l'ESQM ainsi que de la consigne pour le bon suivi de la formation.



Ecole Spécialisée en Qualité et Métrologie

Frais de formation : *Prix Particulier= 5200 DH

Frais d'évaluation = 0 DH

*Prix Entreprise= 7000 DH HT

Prix Certificat UNIMAN Particulier=7000 DH HT

Pièce à fournir

1 photo d'identité + 1 photocopie CIN+ Le CV mis à jour +1 copie d'attestation des études secondaires ou autre forme d'attestation/diplôme selon votre CV.

Programme de formation (Durée 3 mois)

Intitulé du module	Nombre de séances	Nombre d'heures	Objectif
Fonction métrologie dans l'entreprise	3	15	<ul style="list-style-type: none"> - Connaître les notions de base de la métrologie - Savoir utiliser les documents de la métrologie - Savoir gérer la fonction métrologie dans l'entreprise
Pratique des mesures des masses et pesage	3	15	<ul style="list-style-type: none"> - Connaître les techniques d'étalonnage et de vérification des masses et balances - Connaître les principales sources d'erreurs des balances et masses - Connaître les critères d'acceptation des balances et masses
Pratique des mesures dimensionnelles	2	10	<ul style="list-style-type: none"> - Connaître la pratique d'étalonnage et de vérification du pied à coulisse et du micromètre - Connaître les principales sources d'erreurs du pied à coulisse - Connaître la pratique du calcul de l'incertitude du pied à coulisse
Pratique des mesures des températures	3	15	<ul style="list-style-type: none"> - Connaître les techniques d'étalonnage en métrologie de température. - Connaître les principales sources d'erreurs des mesures de température. - Connaître les techniques d'étalonnage des hygromètres.
Métrologie des pressions	2	10	<ul style="list-style-type: none"> - Connaître la pratique d'étalonnage des capteurs de pression - Connaître les principales sources d'erreurs des capteurs de pression - Savoir calculer l'incertitude des capteurs de pression