

## PROGRAMME DE FORMATION : LA FONCTION METROLOGIE DANS L'ENTREPRISE

1<sup>er</sup> journée

HORAIRES	SUJETS TRAITES	METHODE PEDAGOGIQUE	DOCUMENTS REMIS (N°)
08h30	<b>Accueil des participants</b> Présentation des participants et de l'animateur. Objectif, contenu et déroulement de la formation.		
	<b>Introduction</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✘ La mesure pourquoi ?</li> <li>✘ Définition de la fonction métrologie</li> <li>✘ Les exigences normatives (ISO 9001, ISO 14001, ISO 22000, ISO 17020, ISO 17025, ISO 22716, BPF,...)</li> <li>✘ Présentation de la norme ISO 10012 : Exigences pour les processus et les équipements de mesure</li> <li>✘ Quelques définitions : équipements de mesure, processus de mesure, caractéristiques et spécifications métrologiques.</li> </ul>	Présentation conventionnelle et discussion	La fonction métrologie
10h30	<b>PAUSE</b>		
10h45	<b>La confirmation métrologique</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✘ Etalonnage, vérification et confirmation métrologique</li> <li>✘ Vocabulaire International de Métrologie (VIM)</li> <li>✘ Traçabilité du mesurage : chaîne de traçabilité au Système International</li> <li>✘ Notion d'incertitudes</li> <li>✘ Notions d'erreur (erreur aléatoire et erreur systématique, fidélité et justesse)</li> </ul>	Présentation conventionnelle et discussion	La fonction métrologie  Exemples de certificats d'étalonnage et de constats de vérification
12h00	<b>DEJEUNER</b>		
13h30	<b>La confirmation métrologique – suite</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✘ Notions d'erreur (erreur aléatoire et erreur systématique, fidélité et justesse)</li> <li>✘ Exercice,</li> </ul>	Présentation conventionnelle et discussion Exercice	La fonction métrologie
15h30	<b>PAUSE</b>		
15h45	<ul style="list-style-type: none"> <li>✘ Décision de conformité</li> <li>✘ Risque client et risque fournisseur</li> <li>✘ Notion de capabilité</li> </ul>	Présentation conventionnelle et discussion	La fonction métrologie
17h00	Bilan de la journée		
17h30	<b>FIN DE LA JOURNEE</b>		

# PROGRAMME DE FORMATION : LA FONCTION METROLOGIE DANS L'ENTREPRISE

## 2eme journée

HORAIRES	SUJETS TRAITES	METHODE PEDAGOGIQUE	DOCUMENTS REMIS (N°)
08h30	<b>Gestion de la fonction métrologie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✘ Organisation de la fonction métrologie</li> <li>✘ Les étapes de mise en place</li> <li>✘ La documentation et les enregistrements</li> <li>✘ Exemples de procédures et d'enregistrements (fiche de vie, suivi de dérive,...)</li> </ul>	Présentation conventionnelle et discussion	La fonction métrologie  Exemples de procédure de gestion des matériels et d'enregistrements
10h30	<b>PAUSE</b>		
1045	<b>Gestion de la fonction métrologie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✘ Processus d'acquisition et de mise en service</li> <li>✘ Les raccordements internes et externes</li> <li>✘ Les intervalles d'étalonnage : les différentes approches</li> </ul>	Présentation conventionnelle et discussion	La fonction métrologie  Exemples de périodicité d'étalonnage
12h00	<b>DEJEUNER</b>		
13h30	<b>Gestion de la fonction métrologie - suite</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✘ Exercice détermination de la périodicité</li> <li>✘ Le programme d'étalonnage</li> </ul>	Présentation conventionnelle et discussion Exercice	La fonction métrologie
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✘ Métrologie légale, Métrologie industrielle &amp; Métrologie scientifique</li> <li>✘ Les organismes de métrologie internationaux (BIPM, OIML,...)</li> <li>✘ Les organismes nationaux (Le Bureau Luxembourgeois de Métrologie, Service de métrologie légale, OLAS,..)</li> </ul>	Présentation conventionnelle et discussion	La fonction métrologie
15h30	<b>PAUSE</b>		
15H45	<b>QCM</b>		QCM Enoncé/Correction
16h30	<b>Bilan de la formation - Questionnaire</b> <b>Evaluation de la Qualité d'une Formation</b>	Discussion	
17h00	<b>FIN DE LA FORMATION</b>		