

Piloter la fonction métrologie

RS3890 · RS · Publiée

L'essentiel

Code(s) NSF	200
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	31/12/2021

Certificateur(s)

LABORATOIRE NATIONAL DE METROLOGIE ET D'ESSAIS · SIRET : 31332024400012

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Tous les domaines de l'industrie sont concernés : mécanique, électronique, thermique, chimie, biologie, ...

La métrologie est une discipline transverse qui fait très rarement l'objet d'un cursus complet. Cependant, elle est indispensable en industrie et laboratoire, et est de plus en plus confiée aux responsables qualité ou aux techniciens les plus avancés sur le domaine. Ces personnes ne connaissent pas la métrologie et ont besoin de se former pour être en capacité de remplir leur fonction. La certification a pour objectifs de valider les différentes compétences nécessaires pour qu'ils puissent assurer les responsabilités qui leur sont confiées en entreprise, à savoir la maîtrise des processus de mesure et le pilotage optimisé du système de management de la mesure.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

- Assurer la fiabilité des résultats de mesures produits.

Les résultats de mesure produits par l'entreprise doivent être exploitables et sans ambiguïté afin de pouvoir répondre aux exigences de la norme ISO 10012 et prendre les bonnes décisions (éviter l'acceptation à tort d'un produit non conforme ou le rejet à tort d'un produit conforme). Les résultats doivent être établis dans le respect des recommandations internationales (par ex. ISO/CEI GUIDE 98-3) : respect de la traçabilité, démarche normalisée de l'estimation de l'incertitude de mesure, format du résultat et chiffres significatifs. L'objectif professionnel est de garantir la satisfaction des exigences métrologiques en toute autonomie. Pour cela, il faut maîtriser les méthodes d'évaluation des incertitudes de mesure et la présentation d'un résultat de mesure.

- Faire appliquer les bonnes pratiques de mesures dans l'entreprise.

Il faut entendre par "bonnes pratiques" la maîtrise du sujet, la capacité à transmettre les usages, la rigueur et les bases de la métrologie. Cela implique de faciliter et rendre constructifs les échanges au sein de l'entreprise entre les différents services, avec les sous-traitants (en métrologie), avec les clients et avec les auditeurs, en toute autonomie. Cela implique aussi de faire bon usage du vocabulaire normalisé de la métrologie (ISO/CEI GUIDE 99), choisir les techniques pertinentes (par ex. entre étalonnage et vérification), rédiger un cahier des charges répondant au besoin, faire comprendre aux collaborateurs de l'entreprise concernés les enjeux de la métrologie sur la qualité du produit et les exigences de la norme ISO 10012. Il faut donc maîtriser le vocabulaire, les opérations, les principes et les pratiques de la métrologie et être capable de transmettre la rigueur et les principaux usages aux collaborateurs concernés de l'entreprise. La personne est l'expert des différents processus de mesure de l'entreprise et sait attirer la vigilance des collaborateurs sur les mesures critiques.

- Optimiser la gestion du parc d'équipements et assurer les relations avec les sous-traitants.

Il s'agit d'identifier des opérations métrologiques pertinentes en cohérence avec l'usage des équipements et la criticité de chaque processus de mesure. Pour cela, il faut connaître les méthodes d'optimisation pour les parcs d'équipements conséquents (FD X 07-014, OPPERET). Cela se traduit par la rédaction d'un cahier des charges, l'analyse des dérives, le dimensionnement convenable de la surveillance, la mise en place de cartes de contrôle. L'objectif professionnel est d'être capable d'identifier le besoin concernant les opérations de raccordements métrologiques, de savoir rédiger un cahier des charges, de savoir faire le choix et d'appliquer la méthode de gestion de parc la plus pertinente. La personne est le référent pour l'ensemble des opérations de raccordements externes sur

la base d'une analyse pertinente des besoins.

- Assurer l'amélioration continue du système de management de la mesure en toute autonomie et participer à l'optimisation des coûts.

Il s'agit d'identifier des pistes d'amélioration lors des revues du système de management de la mesure ou des rituels de management en positionnant des indicateurs de performance pertinents. Ceci se fait en définissant des objectifs associés et en faisant une analyse objective pour l'ensemble du système de management de la mesure. L'objectif professionnel est de savoir organiser la surveillance et l'analyse sur la base des éléments de la surveillance; de décider et de mener les actions d'amélioration sur la base d'une analyse objective; de s'assurer de l'efficacité des actions menées. Le responsable métrologie doit pouvoir endosser sa position stratégique, notamment en ce qui concerne l'analyse des risques et sa contribution à l'efficacité de l'entreprise.

Toutes les compétences sont évaluées.

Voies d'accès

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

- Avoir une expérience de la mesure en milieu industriel ou en laboratoire.
- Niveau III (Bac + 2) avec expérience en métrologie.

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 31/12/2021

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<https://www.lne.fr/formation/formation-certifiante-metrologie/cc01>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/3890/>

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	2
Montant total engagé	5 340 €
Coût moyen par dossier	2 670 €
Durée moyenne	70 h
Période	02/2020 – 03/2020
France compétences	100 %

Formations engagées via le CPF — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.