





## Programme de la formation

### Les fondamentaux de la métrologie et la gestion des équipements

-  Classe virtuelle
-  14 heures sur 2 jour(s)
-  Salarié en poste · De 1 à 6 participants
-  À partir de 940 € HT / 1 128 € TTC par participant

### Description courte

On ne peut plus passer à côté ! La métrologie est une mission indispensable pour gérer efficacement vos équipements et maintenir la confiance en vos résultats de mesure. Pour mieux connaître les bases de la métrologie et avoir une méthodologie efficace, n'hésitez plus !

### Profil des participants

- Responsable métrologie
- Référent métrologie
- Toutes personnes gérant les équipements analytiques en laboratoire

### Prérequis

Pas de prérequis particulier

### Objectifs

- Définir le concept de métrologie
- Identifier les actions nécessaires à la maîtrise du processus de surveillance et de mesure
- Utiliser une méthodologie de calcul d'incertitudes
- Manager efficacement la métrologie

### Aptitudes et compétences visées / attestées

- Pouvoir gérer efficacement son parc de mesure
- Gagner en efficacité et répondre aux exigences sur la gestion des équipements
- Acquérir les bases de la métrologie
- Connaître la traçabilité métrologique

### Contenu

#### I-Le concept de métrologie

- Qu'est ce que la métrologie ? : principe de la mesure, historique etc.

- Notions essentielles : Vocabulaire, notion d'erreur, répétabilité, reproductibilité etc.

## II- Process de la mesure

- Mettre en place un processus de la mesure efficace
- Identifier les voies de raccordement pour maintenir une traçabilité métrologique
- Analyser le besoin selon les exigences (normatives, client, analytiques etc.)

## III- Notion d'incertitude

- Expliquer la notion d'incertitude : type d'incertitude, utilité etc.
- Utiliser la méthode GUM (Guide pour l'expression de l'incertitude de mesure) : Facteurs d'influence et loi de propagation des incertitudes

## IV- Management de la métrologie

- Différencier « Etalonnage » et « Vérification » :exemples de certificats, réalisation/compréhension d'un certificat
- Exigences et Capabilité
- La fonction métrologie : Missions et responsabilité

## Pédagogie et organisation

- **Méthodes pédagogiques:**
  - Interrogative
  - Active
  - Découverte
  - Expositive
- **Matériel pédagogique :**
  - Diaporama
  - Tableau collaboratif (Padlet)
  - Quiz et exercice/jeu (interactif à distance)
  - Logiciel de carte mentale
  - Logiciel de brainstorming
  - Logiciel de visioconférence (TEAMS)
  - Support d'exercice
  - Fiches pédagogiques
  - Logiciel Excel ou équivalent / Calculatrice scientifique

## Positionnement et Modalités d'évaluation des acquis

---

- **Test de positionnement :**

- Questionnaire de connaissance en début de formation
- Connaissance des attentes du participant.e

- **Evaluation en cours de formation :**

- QCM interactif
- Exercice d'application/ Etude de cas
- Synthèse orale et écrite

**Evaluation des acquis :**

- Questionnaire des acquis - % de réussite et comparaison entrée et sortie de formation

**Fiche d'évaluation qualitative de la formation (à chaud)**

- Questionnaire de satisfaction

**Evaluation à froid après formation**

- Suivi de la formation via questionnaire de suivi avec le commanditaire et les apprenant.es
- Entretien d'accompagnement avec la formatrice si besoin

## Mode de validation

Attestation de fin de formation

Devant être complétée par : La formatrice – Mélanie CHAUSSAROT

Comparaison entrée et sortie de formation / Validation de la montée en compétences

**Niveaux de l'acquisition des compétences :**

- Taux de réussite < 40% : Insatisfaisant
- 40% < Taux de réussite < 60% : Faiblement satisfaisant
- 60% < Taux de réussite < 80 % : Satisfaisant
- Taux de réussite > 80% : Très satisfaisant

## Financements possibles

- Par le client directement ou organisme financeur du client
- OPCO

Merci de nous informer en amont de la convention vos choix de financements

## Modalités et délai d'accès

- Durée de la formation : 2 journées en continu
- Lieu de la formation et accès : Plateforme TEAMS - Lien de connexion fourni 1 semaine avant la formation - Possibilité en présentiel sur demande
- Conditions d'accueil : 15 minutes avant le début de la classe virtuelle - Possibilité d'envoi des règles de la visio et de l'utilisation de TEAMS 1 semaine avant la formation
- Délais d'inscription : 1 mois avant le premier jour de la formation

## Référent handicap

**PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP :** (*mise en place de compensation...*)

**Contact :** Référent handicap 02 51 84 95 55 / 06 28 70 45 28 / [nadiahadjeri@cadresenmission.com](mailto:nadiahadjeri@cadresenmission.com)

## Intervenant

CHAUSSAROT Mélanie, Formatrice et consultante en management de la qualité et gestion de la métrologie

- Titre professionnel « Formateur pour adultes »
- 18 ans en laboratoire d'analyse laitière accrédité COFRAC dont 6 années en tant qu'assistante qualité (pilote du processus d'amélioration continue, mise en place de la norme NF EN ISO 17025 V2017, auditrice interne) et responsable métrologie (gestion de l'ensemble du parc de mesure)
- Formatrice Qualité et Gestion d'un SMQ : Norme ISO 17025, Mise en place d'une démarche qualité, gestion des risques etc.
- Formatrice sur les fondamentaux à la métrologie et Technicien de la fonction métrologie
- Consultante pour l'accompagnement dans la démarche d'accréditation (ISO 17025), sur la gestion du SMQ et de l'amélioration continue ainsi que la gestion de la traçabilité métrologique en laboratoire