

## LES FONDAMENTAUX DE LA METROLOGIE

### PARTICIPANTS

Ingénieurs, techniciens, responsables des services qualité ayant en charge le suivi métrologique des appareils de mesure

### PREREQUIS

Aucun prérequis nécessaire

### DUREE

2 journées de formation soit 14 heures

### MODALITES

Individuelle ou collective

Présentiel ou classe virtuelle

### TARIF 2023

Sur devis

### INTERVENANTS

Consultant, expert en métrologie

### DELAI D'ACCES

2 semaines à compter de l'inscription

### MODALITES D'EVALUATION

Activités pédagogiques actives : questionnaires, cas pratiques, quizz, (...)  
Certificat de réalisation

### CONTEXTE

La métrologie est la science de la mesure, c'est un basique pour maîtriser les validations produit/process, pour garantir la conformité de production, donc pour atteindre votre ambition qualité !

La métrologie est également un élément essentiel pour garantir la conformité avec les standards ISO et aux réglementations. La maîtrise de la mesure est aussi fondamentale pour garantir la conformité des produits et pour réaliser les plans de surveillance. C'est en lien direct avec la satisfaction des clients.

En synthèse les risques coûts et/ou qualité sont significatifs en cas de non maîtrise de vos processus de mesure.

La formation « Les fondamentaux de la métrologie » vous permettra en 2 journées de formation d'appréhender les principaux concepts et définitions de la métrologie. Vous pourrez identifier votre situation et définir les actions ciblées que vous pourrez engager au sein de votre société afin d'accroître la performance économique et qualité de celle-ci.

### OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Comprendre les enjeux de la métrologie
- Maîtriser les concepts de la métrologie
- Être capable de gérer sa métrologie
- Connaître les référentiels de base
- Préparer ses outils de pilotage et tableaux de bord
- Analyser sa situation et identifier les sources de progrès
- Dresser son plan d'action pour améliorer sa performance

### METHODES MOBILISEES

Entretien individuel en amont de la formation pour réaliser un diagnostic et définir les objectifs en fonction des attentes et besoins de chacun

Documentations et supports de cours, études de cas réels, exercices pratiques d'application

Une heure de coaching individuel dans les 6 mois suivants la formation

### LES PLUS DE CETTE FORMATION

- Un test en début et fin de formation afin d'évaluer votre niveau de connaissances
- Une formation sur-mesure, avec un contenu adapté à votre contexte et à vos besoins
- Une formation pratique avec de nombreuses études de cas et de mises en application

**NOUS CONTACTER**  
[contact@wersus.fr](mailto:contact@wersus.fr)  
01 82 02 29 89

[www.wersus.fr](http://www.wersus.fr)

## DEROULE

1. **L'organisation de la métrologie**
  - Contexte et enjeux de la mesure
  - Organisation nationale et internationale
2. **Les documents de référence**
  - Les documents de référence
  - Que demandent les normes ?
  - Les documents pratiques
3. **Le processus de mesure**
  - Constitution
  - Description et formalisation
4. **La gestion des équipements de mesure**
  - Règles de gestion
  - Périodicité et optimisation
  - Adéquation/capabilité
5. **Principe du raccordement**
  - Besoin de raccorder ses mesures ?
  - Etalonnage ou vérification ?
  - Déclaration de conformité
  - Surveillance et Traçabilité
6. **Erreurs et incertitudes de mesure**
  - Les bases de l'approche erreur/incertitude
  - Les différentes méthodes, avantages/inconvénients
7. **Les documents métrologiques et interprétation des données**
  - Certificat d'étalonnage
  - Constat de vérification
  - Rapport de mesure
8. **Pilotage**
  - Tableau de bord
  - Management visuel

Cette formation est réalisée en partenariat avec la société MESURIA, spécialiste de la métrologie sur-mesure.

Nos formations peuvent être adaptées aux personnes en situation de handicap.