

LA MESURE ET L'INSTRUMENT

- Définir la notion d'erreur de mesure et de dispersion
- Détailler les différentes composantes de l'erreur de mesure
- Connaître les notions de statistiques de base : moyenne, variance, écart type, loi normale
- Calculer l'incertitude de mesure
- Choisir et appliquer l'instrument et à la méthode de mesure

LA CHAÎNE D'ÉTALONNAGE ET LE RACCORDEMENT

- Définir les différents étalons
- Etudier les différents niveaux de la chaîne d'étalonnage
- Evaluer l'incertitude correspondant aux différents niveaux

LA GESTION DE L'INSTRUMENT DE MESURE

- Gérer convenablement les instruments
- Réceptionner et mettre en service l'instrument de mesure
- Distinguer étalonnage et vérification
- Appliquer les méthodes d'étalonnage ou vérification : éléments à prendre en compte, documentation, enregistrements
- Exploiter les résultats
- Faire le suivi des instruments
- Sous-traiter la métrologie : exigences requises.

CAPABILITE DES INSTRUMENTS DE MESURE

- Connaître la notion de capacité d'un instrument de mesure
- Utiliser la méthode R & R

LA METROLOGIE ET LES NORMES

- Etudier les exigences de la norme ISO 9001V2015 relative à la métrologie
- Connaître les normes de métrologie

Type de formation : Approfondissement des compétences.

Public : Ingénieurs, cadres, techniciens ayant en charge la maîtrise des équipements de mesure.

PREREQUIS : Connaître les unités de mesure physiques ou chimiques, notions statistiques de base.

Objectifs :

- Conduire un processus de mise en place d'un système de mesure
- Analyser et améliorer l'efficacité de votre système sur le plan technique et économique

Environnement pédagogique : Les applications pratiques se font à partir de cas concrets issus de l'entreprise.

Durée : 2 jours

Validation de la formation : Attestation