



## MÉTROLOGIE

(Relatif aux mesures, à la science qui les étudie)

- ✚ LA FONCTION MÉTROLOGIQUE DANS L'ENTREPRISE - Durée 2 jours
- ✚ MAÎTRISE DES INCERTITUDES DE MESURE - Durée 2 jours
- ✚ STATISTIQUE POUR LE CONTRÔLE QUALITÉ - Durée 2 jours
- ✚ SENSIBILISATION A L'ASSURANCE QUALITÉ ET AUX NORMES ISO 9000 - Durée 2 jours

### DESCRIPTION DU PROGRAMME DE FORMATION

---

#### ✚ Objectifs :

Prendre en charge les préoccupations métrologiques des Industriels (détermination des incertitudes de mesure et respect des tolérances,) aussi bien en Conception qu'en Production

## LA FONCTION MÉTROLOGIQUE DANS L'ENTREPRISE

Étude détaillée de la norme NF X 07-010 (La fonction métrologique dans l'entreprise)


Organisation internationale de la métrologie

Étalonnages et raccordement aux étalons nationaux

Mise en place de la fonction métrologique dans l'entreprise

Choix des appareils de mesure

Gestion d'un parc d'appareils de mesure

 Durée: 2 jours

---

## MAÎTRISE DES INCERTITUDES DE MESURE

Introduction aux incertitudes de mesure, les différentes causes d'erreurs


Les mesures directes

Les mesures indirectes

Les modes d'évaluation des incertitudes de mesure

Loi de composition des incertitudes de mesure

Recommandation européenne pour la présentation des résultats de mesures

 Durée: 2 jours

---

## **STATISTIQUES POUR LE CONTRÔLE QUALITÉ**

Les grands nombres : introduction expérimentale du théorème central limit

La loi normale, existence et formalisme

Définition des paramètres d'une population, d'un échantillon


Modes de calcul des paramètres

L'histogramme, construction

Signification des paramètres

Méthodes d'échantillonnage

Lois et tests de référence

 Durée: 2 jours

---

## **SENSIBILISATION À L'ASSURANCE QUALITÉ ET AUX NORMES ISO 9000**

Historique et évolution de la qualité

Les différentes normes et sélection


Vocabulaire de la qualité

Contenu détaillé des chapitres de la norme

ISO 9001 (la plus complète)

Finalités et points essentiels de la norme

Nouvelle norme ISO 9000 version "2000"

 Durée: 2 jours