



## QUALITÉ

# METROLOGIE – OUTIL DE LA QUALITE EN FABRICATION

### OBJECTIFS

Fournir des méthodes et outils pratiques et opérationnels en matière de maîtrise du parc d'équipements de l'atelier de fabrication.

### CONTENU PÉDAGOGIQUE

#### DÉFINITION DE LA MÉTROLOGIE

- › A quelle problématique répond la métrologie ?
- › Domaines et catégories de la métrologie

#### RAPPELS SUR LES GRANDS PRINCIPES DU MANAGEMENT DE LA QUALITÉ

#### EXIGENCES LÉGALES ET RÉGLEMENTAIRES

#### PLACE DE LA MÉTROLOGIE DANS UN SYSTÈME DE MANAGEMENT DE LA QUALITÉ

- › Stratégie de raccordement métrologique : étalonnage ou vérification ? Définition de la périodicité, choix d'un laboratoire prestataire, rôle du COFRAC, etc....
- › Contraintes et outils (logiciels, etc....)

#### LES EXIGENCES DES RÉFÉRENTIELS ET LES OUTILS NORMATIFS EN MATIÈRE DE MÉTROLOGIE

- › Vocabulaire de la métrologie : étalonnage, vérification, EMT, etc...
- › Présentation graphique des principes d'étalonnage et de vérification

#### INCERTITUDES DE MESURES

- › Concepts et principes d'estimation des incertitudes
- › Panel de méthodologies pour l'estimation
- › Choix de la méthode la plus appropriée à son cas personnel

#### MAÎTRISE STATISTIQUE DES PROCESSUS

- › Suivi d'étalonnage des appareils de mesure – Cartes de contrôle

#### BALANCES



#### DURÉE

4.5 jours  
32 heures



#### SESSIONS

- 17 - 21 (am) septembre



#### LIEU

Lyon



#### FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

2 210 € HT



#### PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs  
Techniciens supérieurs  
Responsables métrologie  
et qualité

› Vocabulaire, tolérance, essais, précautions

## **POIDS ÉTALON**

› Choix des étalons, poids de contrôle

## **ETALONNAGE ET VÉRIFICATION DE DÉBITMÈTRES**

## **MESURES DE PRESSIONS**

## **THERMOMÉTRIE**

› Etudes de cas

## **MÉTROLOGIE EN LIGNE**

### **Coordonnées**

CPE Lyon Formation Continue

Campus Saint-Paul – Bâtiment F • 10, Place des Archives – 69002 LYON

04.72.32.50.60

