



## QUALITÉ

### MÉTROLOGIE – OUTIL DE LA QUALITÉ 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

- › Vocabulaire, tolérance, essais, précautions

##### POIDS ÉTALON

- › Choix des étalons, poids de contrôle

##### ÉTALONNAGE ET VÉRIFICATION DE DÉBITMÈTRES

##### MESURES DE PRESSIONS

##### THERMOMÉTRIE

- › Etudes de cas

##### MÉTROLOGIE EN LIGNE



#### DURÉE

4,5 jours  
32 heures



#### SESSIONS

- 9 - 13 (am) septembre 2024 en présentiel à Lyon



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

2 285 € HT



#### PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs  
Techniciens supérieurs  
Responsables métrologie et qualité

#### Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

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

