

Métrologie dimensionnelle

FORMATION COURTE

Istres | Pôle Formation UIMM SUD – AFPI Provence

Dates | Nous consulter

CONTACT

Sabrina Graffeo

06 17 49 46 71

graffeo@afpiprovence.com

COÛT

Selon devis

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Comprendre les bases de la métrologie dimensionnelle et la lecture de plans

Utiliser les instruments de mesure dimensionnelle de manière appropriée

Gérer l'acquisition, le contrôle, la conformité et l'intégration des équipements dans un parc métrologique

Identifier les exigences métrologique des normes qualité

DURÉE ET ORGANISATION

Durée | 3 Jours (21 heures)

Nombre de stagiaires 10 maximum

PROGRAMME

Fondamentaux de la métrologie et exigence qualité

- Définitions, rôles et enjeux de la métrologie (terminologie et vocabulaire, grandeurs et unités, quelques abréviations)
- Lecture de plans et spécifications (dimensions, tolérances)
- Focus Normes Qualité : présentation des normes ISO 9001, EN 9100 et IATF / place de la métrologie et des équipements dans l'assurance qualité/ exigences générales relatives aux équipements de surveillance et de mesure

Pratique de la métrologie

- Présentation des équipements de surveillance et de mesure (Pied à coulisse, Jauge de profondeur, Micromètre, Comparateur) et principes d'utilisation
- Initiation à l'étalonnage et à la vérification des instruments
- Notion d'incertitude de mesure
- Focus Normes Qualité : exigences normatives relatives à l'étalonnage et à la vérification des équipements de surveillance et de mesure/ importance de la maîtrise de l'incertitude

Gestion des équipements et introduction à l'ISO 10012

- Définition des activités de mesure
- Notion d'équipement de mesure « capables »
- Achats et approvisionnement des équipements de mesure
- Contrôle réception
- Déclaration de conformité
- Intégration au parc métrologique
- Focus ISO 10012 : introduction à la norme ISO 10012 (management des systèmes de mesure) / concepts clés : processus de mesure, confirmation métrologique, incertitude

VALIDATION

- Attestation des acquis de la formation
- Attestation de fin de formation

ADMISSION

PUBLIC

- Ingénieurs et techniciens
- Laboratoires de contrôle dimensionnel, d'analyses, d'essais, de mesures, d'étalonnages.

PRÉ-REQUIS

Connaissance de base en mécanique (dessin technique, lecture de plans, dépose d'un élément mécanique ou hydraulique)

MÉTHODE ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situations pratiques pour ancrer les apprentissages

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Salle de formation équipée et plateaux techniques adaptés et aménagés d'équipements spécifiques

EQUIPE PÉDAGOGIQUE

- Formateurs experts du domaine

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET EXAMEN

Vérification des connaissances et des compétences tout au long de la formation par un questionnaire et des exercices pratiques en atelier.