REF MIM 46

Métrologie dimensionnelle

Formation courte

LIEU DE FORMATION | DATE

Istres I Pôle Formation UIMM SUD - AFPI Provence
Dates I Nous consulter

Mis à jour juillet 2025

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 métrologiques des normes qualité.

DURÉE ET ORGANISATION

Durée I 21 heures (3 jours) **Nombre de stagiaires I** 10 maximum

ADMISSION

Public

• Ingénieurs, techniciens et opérateurs
• 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).

PROGRAMME

Fondamentaux de la métrologie et exigences 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 : Étalonnage et Incertitude

CONTACT
Sabrina GRAFFEO
06 17 49 46 71
graffeo@afpiprovence.com

- 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

- Notions 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 à 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

COÛT

Selon devis.

VALIDATION

• Attestation des acquis de la formation
• Attestation de fin de formation

MODALITÉS ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

Modalités Inscription et signature de la convention de formation.

Délais d'accès Les inscriptions sont acceptées jusqu'à la semaine précédent le démarrage de la formation.

Handicap Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (Étude de l'intégration avec le référent handicap du centre).

MOYENS PÉDAGOGIQUES

CONTACT
Sabrina GRAFFEO
06 17 49 46 71
graffeo@afpiprovence.com

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

Moyens pédagogiques Salles de formation équipées et plateaux techniques adaptés et aménagés d'équipements spécifiques.

Équipe pédagogique Formateurs experts du domaine

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET D'EXAMEN

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