



CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Mesure des Grandes Longueurs en Mécanique

Lien : <https://cpfi-formation.com/formation/mesure-des-grandes-longueurs-en-mecanique>

 DURÉE
4 jours (28h)

 RÉFÉRENCE
MM44

 CATÉGORIE
Mesure

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ Orienter votre choix parmi toutes les techniques actuellement applicables industriellement

POUR QUI ?

- ✓ Techniciens ou ingénieurs confrontés aux problèmes de mesure de grandes longueurs



CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



CPFI Formation

1 / Vocabulaire relatif à la métrologie

- Présentation du VIM (norme ISO/ CEI GUIDE 99-2007)
- Illustration de quelques définitions usuelles : étalonnage, vérification justesse, fidélité, erreur maximale tolérée, incertitude, répétabilité reproductibilité

2 / Instruments usuels en métrologie des longueurs

- Place des instruments usuels dans l'industrie
- Normalisation
- Notions d'erreur
- Incertitudes de mesure
- Guide de choix

3 / Les techniques actuellement applicables industriellement

- Mesure des longueurs et formes par moyens mécaniques et méthodes interférométriques
- Alignements de grands ensembles
- par procédé polaire (tachéomètre, laser de poursuite, scanner laser ...)
- par triangulation (théodolite, photogrammétrie, scanner laser ...)
- par machine à mesurer
- Mesures tridimensionnelles :
 - exposé des principes
 - analyse des contraintes limites et précautions d'emploi
 - préparation manipulations et démonstrations exploitation des résultats
- Pour chaque technique utilisée :
- Futurs développements de ces techniques

4 / Étude de cas et applications

Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

 20 au 23 Oct. 2026

 Distanciel

 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@cpfi-formation.com

 **Web** : <https://www.cpfi-formation.com>