



CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maîtrise IPFNA (Instruments Pesage Fonctionnement Non Automatique)

Lien :

<https://cpfi-formation.com/formation/maitrise-ipfna-instruments-pesage-fonctionnement-non-automatique>

 DURÉE
3 jours (21h)

 RÉFÉRENCE
MM46

 CATÉGORIE
Mesure

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Acquérir les bases réglementaires en métrologie légale
- ✓ Maîtriser les Erreurs Maximales Tolérées sur les instruments de pesage
- ✓ Connaître les techniques d'étalonnage et de vérification des instruments de pesage

POUR QUI ?

- ✓ Responsables qualité
- ✓ Responsables technique
- ✓ Responsables métrologie
- ✓ Personnes ayant en charge la gestion des appareils de pesage



CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction

- Vocabulaire International de la métrologie
- Définitions :
- Instruments de pesage
- Instruments de pesage à fonctionnement non automatique
- Instruments à équilibre automatique
- Instruments à équilibre semi-automatique
- Portée maximale (Max)
- Étendue de pesage
- Échelon réel (d)
- Instruments à échelons multiples
- Instruments à étendues multiples
- Erreur de mesure
- Erreur maximale tolérée
- Masse conventionnelle

2 / Principe de raccordement aux étalons nationaux

3 / Les exigences de la métrologie légale dans le cadre des instruments de pesage

4 / Les différentes technologies utilisées sur les instruments de pesage

5 / Détermination des erreurs d'indication de l'instrument de pesage et des

incertitudes associées

- Méthode d'étalonnage
- Détermination de la répétabilité
- Essai pour les erreurs d'indication
- Essai d'excentration
- Mesures auxiliaires
- Expression du résultat
- Erreur d'indication
- Évaluation de l'incertitude de l'erreur d'indication
- Incertitude de l'erreur d'indication
- Modélisation de l'incertitude de mesure
- Résumé des composantes retenues pour la détermination de l'incertitude de l'erreur d'indication

6 / Détermination des erreurs maximales tolérées sur les instruments

7 / Détermination de l'incertitude d'une pesée

8 / Détermination de l'incertitude de l'objet pesé

9 / Etude des paramètres influençant la qualité de la mesure (notion d'incertitude de mesure)

10 / Choix des instruments adaptés

- Notion de capabilité

11 / Etalonnage et vérification des instruments de pesage

12 / Savoir peser

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

 21 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>

Document généré le 23/09/2026 — Réf : MM46
CPFI Formation — Tous droits réservés