NOUVELLE FORMATION

FILTRAGE EN MESURE DIMENSIONNELLE, DE FORME ET D'ÉTAT DE SURFACE

Le filtrage n'est plus une boîte noire : maîtrisez-le pour mieux mesurer, comparer et décider, en états de surface comme en dimensionnel ou en mesure de forme.

Présentation de la formation

Objectifs pédagogiques

→ Intégrer les principes des filtrages mécanique et numérique, ainsi que leur impact sur le résultat final

→ Utiliser le filtre en adéquation avec les normes en vigueur

Méthodes pédagogiques

Exercices au fil du cours / Quiz via smartphone / Evaluation de fin de formation

Compétences visées

Comprendre le fonctionnement des différentes méthodes de filtrage, leur impact sur le résultat de mesure et leurs cas d'utilisation

Moyens d'évaluation

Exercices au fil du cours / Quiz via smartphone / Evaluation de fin de formation

Profil du formateur

Kévin CHAUVEAU, responsable pédagogique des formations EDS03, EDS04, COFFMET 1, 2, 3 et SURF.
Animation des formations :
- EDS01-02-03-04 (Parcours Etats De Surface)
- COFFMET 1, 2, 3 et SURF (Mesure sur MMT et états de surface)
Intervenant dans des missions de conseil et d'assistances techniques en entreprise

Personnel concerné

Ingénieurs et techniciens des services contrôle, métrologie, bureaux d'études ou méthodes.

Prérequis

Aucun prérequis technique

Ref : FILT01

DISPONIBLE EN INTRA

SESSION EN 2027

A distance

⧗ 14h - 1200 € HT

→ date à venir pour cette session

Senlis

⧗ 14h - 1200 € HT

→ du **21/09** au **22/09/2027**

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.

CONTACTS

Renseignements inscription

Service Formation
+33 (0)970 820 591
formation@cetim.fr

Responsable pédagogique

Kévin Chauveau

En situation de handicap ?

Consulter notre référent handicap pour étudier la faisabilité de cette formation à referent.handicap@cetim.fr

Programme de la formation

- → Introduction et notions de base
  - › Un filtre c'est quoi ?
  - › Pourquoi appliquer un filtrage ? (Les causes possibles de filtrage)
  - › Quelques notions de statistique
  - › Moyenne
  - › Médiane
  - › Etendue
  - › Ecart-type (loi normale)
- → Généralités sur les écarts de forme
  - › Rectitude
  - › Planéité
  - › Circularité
  - › Cylindricité
  - › Profil de ligne
  - › Profil de surface
- → Les critères d'association
  - › Gaussien (moyen, LS)
  - › Tchebychev (Minimum zone, MZ)
  - › Maximum inscrit (MI)
  - › Minimum circonscrit (MC)
- → Les différentes méthodes de filtrage
  - › Historique des filtres
    - ›

Filtres :
- 2RC
- 2RC-PC (Phase corrigée)
- G (Gaussien)
- Double Gaussien
- Spline
- Robustes
- Morphologique(s)
- FFT (Transformée de Fourrier) UPR
- Ondelettes
- Modal
- Spatiaux (Median…)
- MMT (Sigma…)

- → Prise en compte du filtrage
  - › Quand peut-on, doit-on ou ne doit-on pas filtrer ?
  - › Doit-on indiquer le filtrage utilisé dans un PV de mesure ?
  - › Comment prendre en compte le filtrage dans la déclaration de conformité ?

Autres formations sur le même thème

- → Mesures tridimensionnelles : Coffmet niveau 1 (U05)
- → Mesures tridimensionnelles : Coffmet niveau 2 (U06)
- → Mesures tridimensionnelles : Coffmet niveau 3 (U072)
- → Fondamentaux du contrôle des critères de rugosité 2D - Niveau 1 (EDS01)
- → Normalisation et contrôle des critères de rugosité 2D - niveau 2 (EDS02)

Cette formation

Même thématique

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.