NOUVELLE FORMATION

# MÉTROLOGIE DES SURFACES : COFFMET SURF

**Métrologie de surface pour des décisions sécurisées et une communication inter-divisions rentable**

**Ref : SURF01**

**DISPONIBLE EN INTRA**

## SESSION EN 2026

### Senlis

⧗ 14h - 1200 € HT

→ date à venir pour cette session

## Présentation de la formation

### Objectifs pédagogiques

→ Situer les informations dans les normes d'états de surfaces 2D et 3D

→ Décomposer une spécification d'état de surface 2D ou 3D

→ Apprécier et traduire des résultats de mesures

→ Examiner et interpréter des profils 2D ou surfaces 3D à travers certains paramètres

### Méthodes pédagogiques

Méthode pédagogique alternant théorie, exercices en fin de module et démonstrations sur logiciels et appareils

### Compétences visées

Intégrer la métrologie des surfaces selon les normes internationales

### Moyens d'évaluation

Quiz de fin de module + examen de fin de formation

### Profil du formateur

Formateur expert dans la mesure des Etats de Surfaces, unique formateur accrédité par AUKOM pour animer cette formation en France

### Personnel concerné

Techniciens de mesure de production, ingénieurs de production, développeurs, ingénieurs concepteurs, responsables AQ

### Prérequis

Aucun prérequis technique

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

## EN PARTENARIAT AVEC

COFFMET
PARTENAIRE AUKOM

Cette formation

Même thématique

# Programme de la formation

→ **Fondamentaux et historique**
- Test de l'ongle
- Méthode du palpeur
- Surveillance de la production

→ **Appareils de mesure et capteurs**
- Palpeurs tactiles et optiques

→ **Filtres et longueurs d'onde de coupure**
- Introduction au filtrage
- Passe-haut, Passe-bas, Passe-bande
- Longueurs d'onde de coupure λc, λs, λf
- Analyse de Fourier
- Analyses spécifiques, types de filtres et autres applications du filtrage numérique

→ **Mesure**
- Choix de l'appareil de mesure
- Préparation de l'appareil et emplacement de la mesure
- Règles d'acceptation des tolérances

→ **Paramètres 2D (ISO 21920)**
- NF EN ISO 21920 : les changements de la nouvelle norme
- NF EN ISO 4287 : anciens et nouveaux paramètres

→ **Spécification**
- Spécification ISO 1302, VDA 2005 et ISO 21920- 1
- Délimitation des imperfections de surface

→ **Étalonnage**
- Ajustage, qualification et étalonnage des appareils de mesure

→ **Nouveautés de l'ISO21920**
- Motivation des nouvelles normes de profil

→ **Paramètres 3D (ISO25178)**
- Séquence de mesure surfacique
- Filtrage de mesure surfacique
- Paramètres 3D
- Différence entre rugosité de profil et de surface

→ **Méthode des motifs ISO12085**
- Conditions de mesure par la méthode des motifs et applications

→ **Examen**

# Autres formations sur le même thème

→ Fondamentaux du contrôle des critères de rugosité - Niveau 1 (EDS01)

→ Normalisation et contrôle des critères de rugosité - niveau 2 (EDS02)

→ Analyse des états de surface et des écarts de forme - niveau 3 (EDS03)

→ Mesures et analyse des états de surface 3D - Niveau 4 (EDS04)

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.