

WEDS04

NOUVEAU

Mesures et analyse des états de surface 3D - niveau 4

Mettre en œuvre les différentes technologies de capteurs à contact et sans contact pour caractériser vos surfaces en accord avec les normes internationales (ISO)

Objectifs pédagogiques

- :
- Pratiquer des mesures d'EDS 3D suivant les différentes technologies de capteur, en appliquant les conditions de mesure requises ;
- Sélectionner sa stratégie de post-traitement en fonction de son besoin.

Méthodes pédagogiques

Méthode pédagogique alternant théorie, exercices et mises en situation sur moyens de mesure d'état de surface 3D.

Moyens d'évaluation

QCM en groupe à la fin de chaque module théorique. Réalisation d'études de cas (TP) en groupe avant la réalisation du QCM final.

Profil du formateur

Formateur expert technique dans le domaine de la métrologie, 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.

Pré-requis

Avoir acquis les notions de la formation EDS02

Préconisation Avant

[EDS03 - Mesures et analyse des états de surface 2D et des écarts de forme - niveau 3](#)

Sessions

>> Classe virtuelle

du 17/03/2026 au 18/03/2026

Prix public : 1250 € HT Durée : 12 heures

Contacts

Renseignements
Inscription

sqr@cetim.fr - +33 (0)970 821 680
formation@cetim.fr - 03 44 67 31 45



Programme

>> États de l'art de la normalisation des EDS 2D et 3D :

les éléments constituant la texture d'une surface ;
le besoin d'aller vers de la mesure surfacique ;
état de l'art non exhaustif des solutions techniques actuelles et dans un futur proche.

>> Les grandes étapes de l'analyse d'état de surface 3D :

méthodologie d'analyse d'état de surface : de l'interprétation de la spécification ISO/GPS au résultat final ;
présentation des opérateurs liés au post-traitement ;
présentations des différents filtres normalisés ou en cours et de leurs applications pratiques ;
examens des paramètres 3D normalisés : ISO 25178-2, Neutralité (MBN 31 007-07) et motifs (ISO 16610-85) ;
relation paramètres 3D et fonctions de surface

>> Étude de cas sur des pièces industrielles Cetim ou apportées par les stagiaires :

réglage des conditions de mesurage ;
application des différents outils de filtrage ;
préanalyse, traitement numérique ;
analyse critique des résultats de mesure.

Responsable technique de la formation

Kévin Chauveau

Contacts

Renseignements
Inscription

sqr@cetim.fr - +33 (0)970 821 680
formation@cetim.fr - 03 44 67 31 45

