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)

Ref : EDS04

DISPONIBLE EN INTRA

Présentation de la formation

Objectifs pédagogiques

→ Intégrer les exigences normatives en termes de définition des critères d'EDS 3D, et d'écriture des spécifications,

→ 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.

Compétences visées

Mesurer vos états de surface 3D en respectant les principes normatifs.

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.

Prérequis

Aucun prérequis

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.

PRÉCONISATIONS

Avant

EDS03_2026 - Analyse des états de surface et des écarts de forme - niveau 3

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

→ 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 31007-07) 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.

Autres formations sur le même thème

→ Numérisation 3D : acquisition, post-traitement, exploitation (U11)

→ Vérification des spécifications géométriques - niveau 4 (CTL04)

→ Lecture, interprétation d'une spécification ISO-GPS - Niveau 2 (K09)

Cette formation

Même thématique

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.