INSA VALOR

CODE
2002

MÉTROLOGIE ET CONTRÔLES / CONTRÔLE DIMENSIONNEL - SPÉCIFICATIONS GÉOMÉTRIQUES

POSSIBLE EN INTRA

ÉTATS DE SURFACE - COTATION ET MESURE - NIVEAU 1

Garantir la performance et la fiabilité des pièces passe par une maîtrise des états de surface. Cette formation initie aux normes ISO (Version 2021), de la cotation du besoin à la mise en place de la méthode de mesures pour les différents paramètres d'états de surface de profil (2D).

1085 € HT

2 JOURS (14 H.)

VILLEURBANNE
DU 03/11/2027 AU 04/11/2027

COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

Spécifier et mesurer les paramètres d'états de surface selon les évolutions des normes ISO (2021)



LES + DE LA FORMATION

Approche concrète avec manipulations sur pièces industrielles. Compréhension des normes et cotations, choix des moyens et méthode de mesure adaptée, lecture et analyse des résultats pour des décisions fiables.

PUBLIC

- Techniciens d'atelier, Contrôleurs, Agents techniques (bureau d'études ou méthodes), Métrologues, Assistants qualité
- Professionnels impliqués dans la production, le contrôle, la métrologie et le suivi qualité au sein de l'entreprise

PRÉREQUIS

- Connaissances de base en mécanique et en métrologie dimensionnelle

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Pratiquer la mesure des états de surface
- Mettre en œuvre de nombreux paramètres d'états de surface variés et complémentaires
- Utiliser les techniques et moyens de mesure
- Interpréter et exploiter les résultats obtenus

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Pratiquer la mesure des états de surface
- Mettre en œuvre de nombreux paramètres d'états de surface variés et complémentaires
- Utiliser les techniques et moyens de mesure
- Interpréter et exploiter les résultats obtenus

97,2%
de clients satisfaits*
* enquête réalisée auprès de nos clients en septembre 2025

CONTENU

PARTIE 1 - INFLUENCE DE L'ÉTAT DE SURFACE SUR UN MÉCANISME

- L'état de surface nécessaire à un bon fonctionnement
- Tribologie
- Dégradation de surface

PARTIE 2 - COTATION, CRITÈRES ET NORMALISATION

- Matrice GPS
- Cotation
- État de la normalisation
- Caractérisation des défauts
- Interprétation des spécifications

PARTIE 3 - LA MESURE DES ÉTATS DE SURFACE

- Bilan technique – Méthodes – Moyens
- Les principes de filtrage
- Le traitement
- L'analyse, l'interprétation des résultats
- Application sur des pièces industrielles

PARTIE 4 - QUALITÉ DE LA MESURE

- Prise en compte des caractéristiques machines
- Etalonnage des moyens
- Raccordement et vérification périodique
- Notion d'incertitude de mesure

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Enseignants-chercheurs du centre technique MECA3D de l'INSA de LYON et ingénieurs INSAVALOR.

MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Alternance d'exposés, de travaux pratiques et de travaux dirigés Un support de cours sera remis à chacun des participants.

PROCHAINE SESSION

VILLEURBANNE : DU 03/11/2027 AU 04/11/2027

Frais pédagogiques individuels : 1 085 € H.T. (* Repas inclus)

L'ouverture de la session est conditionnée par un nombre minimum de participants. Nous consulter pour d'autres dates.

ÉVALUATION ET RÉSULTATS

Évaluation des acquis de la formation

Evaluation des acquis des apprenants par auto-examen. 92.7% des apprenants ont acquis la compétence principale visée. (sur 1118 apprenants évalués sur cette thématique depuis 2020)

Évaluation de la satisfaction des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)

4.5 par les participants. (sur 1134 participants ayant suivi une formation dans la thématique depuis 2020)

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION
Tel : +33 (0)4 72 43 83 93
Fax : +33 (0)4 72 44 34 24
mail : formation@insavalor.fr
Préinscription sur formation.insavalor.fr

Accueil des personnes en situation de handicap nécessitant un besoin spécifique d'accompagnement : nous contacter à l'inscription. Nos locaux sont accessibles aux personnes à mobilité réduite.

Actualisée le 02/10/2026