



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 01/09/2026 AU 02/09/2026

### 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

## 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

Spécialistes de INSA de Lyon

#### 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 01/09/2026 AU 02/09/2026

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@insavvalor.fr](mailto:formation@insavvalor.fr)

Préinscription sur [formation.insavvalor.fr](http://formation.insavvalor.fr)

Accueil des personnes en situation de handicap nécessitant un besoin spécifique d'accompagnement : nous contacter à l'inscription.

Actualisée le 14/10/2025