



## ÉTATS DE SURFACE - COTATION ET MESURE - NIVEAU 1

### COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

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

### 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

### PUBLIC

- Techniciens d'atelier
- Contrôleurs
- Agents techniques (bureau d'études ou méthodes)
- Métrologues
- Assistants qualité

### PRÉREQUIS

- Connaissances de base en mécanique et en métrologie dimensionnelle

### 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

### SESSIONS

**VILLEURBANNE** : du 02/09/2025 au 03/09/2025

**Frais pédagogiques individuels** : 1 070 € H.T.

\* Repas inclus

L'ouverture de la session est conditionnée par un nombre minimum de participants.

### DURÉE

2 jours (14 heures)

### ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Spécialistes de INSA de Lyon

### RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION

Tel : +33 (0)4 72 43 83 93

Fax : +33 (0)4 72 44 34 24

mail : [formation@insavalor.fr](mailto:formation@insavalor.fr)

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



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



- Raccordement et vérification périodique
- Notion d'incertitude de mesure

## MOYENS ET MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

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

## ÉVALUATION ET RÉSULTATS

### Évaluation des acquis de la formation

Évaluation des acquis des apprenants réalisée en fin de formation par un questionnaire contextualisé.

### Taux de réussite

90.8% des apprenants ont acquis la compétence principale visée

Résultat obtenu pour 966 participants évalués ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années

### Évaluation de la satisfaction

Évaluation du ressenti des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)

### Résultats de l'évaluation

Le niveau de satisfaction globale est évalué à 4.5/5 par les participants.

Évaluations réalisées auprès des 1032 participants ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années