

○ Objectifs pédagogiques de la formation

Etablir les principes et maîtriser les outils de dimensionnement d'un échantillon :

- Dégauchissage et choix des origines.
- Prise en compte des paramètres extérieurs (encombrement, éclairage) sur le choix des capteurs.
- Décomposition de la pièce en éléments simples pour une cotation complète avec les incertitudes de mesure associées.
- Programmation de la mesure.

○ Moyens pédagogiques et techniques

Salle de formation équipée d'un vidéoprojecteur et d'un paperboard.
Dossier technique comportant le texte des exposés.

○ Programme

Exposés

- Bilan et comparaison des instruments de mesure adaptés au dimensionnement (micromètre, machine de mesure tridimensionnelle).
- Introduction aux incertitudes de mesures associées à chaque mesurage.
- Choix des capteurs (micromètre, optique, palpeur, laser).
- Analyse de surface – Rugosité (calculs de Ra, Rz).

Travaux pratiques

- Prise en main d'une Machine de Mesure Tridimensionnelle de marque OGP
- Dégauchissage de l'échantillon et choix de l'origine sur l'objet.
- Capteur optique : principe, tolérance, zooms, distance de travail, éclairages (diascopique, surfacique coaxial et multi-anneaux sectorisé).
- Capteur par contact (palpeur) : principe, tolérance, rack, choix du palpeur, méthode de mesurage.
- Capteur laser : principe, tolérance, paramétrage d'un scan continu, rugosité.
- Programmation du dimensionnement complet de l'échantillon.

○ Modalités d'évaluation et de suivi :

Test/exercices de fin de formation, Feuille de présence, Questionnaire d'évaluation, Attestation de présence.

Prix Adhérent ASTE : 900 € HT
Prix non adhérent : 1 200 € HT

(comprenant les documents, repas de midi et pauses café)

Durée : 1 jour - 7 heures

Prérequis :

Terminale scientifique

Public concerné :

Ingénieurs, techniciens et expérimentateurs, dans les domaines d'activités suivants :

- laboratoires et bancs d'essais.
- bureaux d'études et de développement.
- spécifications et conception.

Lieu : IUT de LIMOUSIN

Département Mesures Physiques
Allée André Maurois
87065 Limoges Cedex
Tél. : 05 55 43 43 85

RESPONSABLE PEDAGOGIQUE

Sully PICARD

Tél. : 05 55 43 43 89

Mail : pascal.abriat@unilim.fr

RESPONSABLE ORGANISATION

Pascal ABRIAT (IUT du Limousin)

Service formation continue

Tél. : 05 55 43 44 39

Mail : pascal.abriat@unilim.fr

INSCRIPTIONS :

ASTE

1, place Charles de Gaulle

78180 MONTIGNY

LE BRETONNEUX

Patrycja PERRIN - info@aste.asso.fr

Tél. : 01 61 38 96 32