NUMÉRISATION 3D : ACQUISITION, POST-TRAITEMENT, EXPLOITATION

Préparer et réaliser des numérisations de produit relativement à un objectif donné.

Ref : U11

DISPONIBLE EN INTRA

SESSION EN 2027

Pau

⧗ 21h - 1960 € HT

→ du **29/06** au **01/07/2027**

Senlis

⧗ 21h - 1960 € HT

→ du **07/12** au **09/12/2027**

Présentation de la formation

Objectifs pédagogiques

→ Identifier les différentes technologies de numérisation existantes à ce jour ;

→ Intégrer les bonnes pratiques dans les méthodes d'acquisition 3D ;

→ Juger de l'influence du post-traitement d'un nuage de points pour l'obtention d'un modèle ;

→ Différencier l'usage des différents modèles issus d'une même acquisition.

Méthodes pédagogiques

Méthode pédagogique alternant théorie et mises en situation au travers de travaux pratiques

Compétences visées

Définir une chaîne numérique en adéquation avec son besoin

Moyens d'évaluation

Parties théoriques : Quizz d'évaluation des acquis en cours de formation - parties pratiques : analyses avec le formateur par groupe et/ou sous-groupes des résultats obtenus lors des TD/exercices. Quizz de fin de formation pour valider les acquis

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

Personnels techniques des bureaux d'études, fabrication et contrôleur.

Prérequis

Aucun prérequis technique

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.

CONTACTS

Renseignements inscription

Service Formation
+33 (0)970 820 591
formation@cetim.fr

Responsable pédagogique

Florence Goutagneux

En situation de handicap ?

Consulter notre référent handicap pour étudier la faisabilité de cette formation à referent.handicap@cetim.fr

Programme de la formation

→ Pourquoi numériser ?
  › Intérêts de la numérisation, historique.
  › Présentation de la chaîne de numérisation et vocabulaire métrologique.

→ Généralités sur le modèle (typologies, formats, spécificités)

→ Les moyens de numérisation et techniques d'acquisition (principes, contraintes, limites d'usage)

→ Préparation de la mesure
  › Influence de la préparation sur le résultat de mesure.
  › Bonnes pratiques liées aux moyens avec et sans contact.

→ Le post-traitement du nuage de points : aperçu des différents outils allant du filtrage au maillage

→ Exploitation du modèle :
  › Inspection du modèle selon les objectifs : revue des techniques-type d'inspection et des solutions logiciel ;

→ Rétro-conception pour générer un modèle CAO.

Autres formations sur le même thème

→ Tomographie à rayons X (TOMO)

→ Mesures tridimensionnelles : Coffmet niveau 1 (U05)

Cette formation

Même thématique

Copyright © 2026 Cetim Academy. Tous droits réservés.