# 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 2026

**Senlis**

⧗ 21h - 1960 € HT

→ du **08/12** au **10/12/2026**

## 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.