

# Initiation à la numérisation 3D



## Présentation

### Objectifs :

Acquérir les connaissances de base permettant d'évaluer les étapes du processus de numérisation 3D et de traitement des données 3D, ainsi que les possibilités et les limitations de cette technologie.

### Validation :

Une attestation individuelle sera remise à chaque stagiaire sous réserve d'assiduité.

## Public visé et prérequis

Ingénieurs ou techniciens ayant une formation générale ou une pratique en mécanique.  
Connaissances générales en mécanique.

## Programme / Compétences visées

1. Principe de la numérisation 3D
  - Définition
  - Eléments théoriques de base
2. Les technologies de numérisation 3D
  - Scanners à lumières modulées
  - Scanners stéréoscopiques
  - Scanners laser
  - Photogrammétrie, ...
3. Les scanners 3D
  - Eléments constitutifs
  - Systèmes informatiques et logiciels
  - Avantages et Limites
4. Réalisation d'une numérisation 3D
  - Préparation de la pièce
  - Etalonnage, calibrage
  - Acquisition de données
  - Traitement et analyse des données
  - Exportation / importation
5. Normalisation et qualification
6. Exemples d'applications
  - Retro-conception
  - Inspection et Contrôle
  - Prototypage rapide
  - Patrimoine
  - Animation
7. Démonstrations pratiques à partir de pièces représentatives de l'industrie et de pièces ou amenées par les stagiaires.

## Intervenants

M. CAVARERO

## Informations et Inscriptions

DENIS Marianne  
CRITT MÉCANIQUE ET COMPOSITES

[marianne.denis@critt.net](mailto:marianne.denis@critt.net)

Tél : 05 61 17 10 00

## Prix

Nous Consulter

## Déroulement de la formation

### Durée :

1 jour (7 heures)

### Dates prévisionnelles :

Voir calendrier

### Lieu :

CRITT Mécanique & Composites  
Espace Clément ADER,  
3 rue Caroline Aigle,  
31400 Toulouse

## Méthodes et moyens pédagogiques

### Nombre de participants :

Minimum : 4 personnes

Maximum : 8 personnes

### Modalités d'enseignement :

Enseignements théoriques et pratiques

