

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 MECANIQUE ET COMPOSITES

marianne.denis@critt.net

Tél : 05 61 17 10 00

Prix

Nous Consulter

Déroulement de la formation

Durée :

1 jour (7 heures)

Dates prévisionnelles :

- le 25 novembre 2021 (S47)

Lieu :

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

Méthodes et moyens pédagogiques

Nombre de participants :

Minimum : 3 personnes

Maximum : 8 personnes

Modalités d'enseignement :

Enseignements théoriques et pratiques

